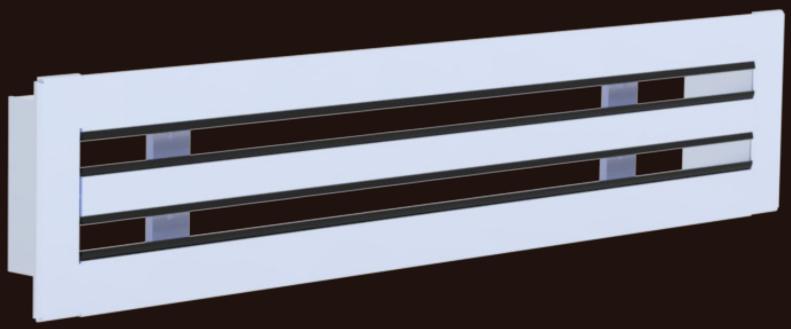
MANDÍK

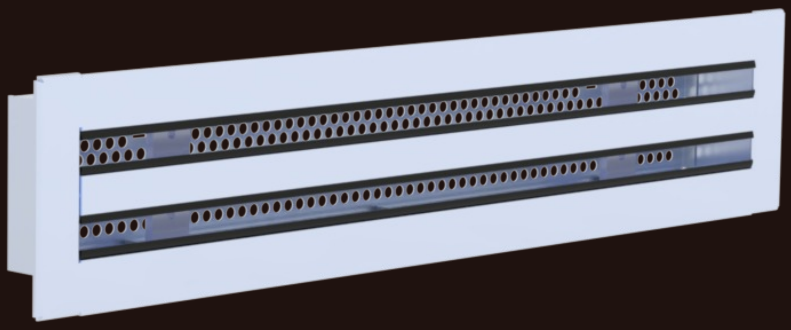
TPM 110/15
Verze 2026-11-03

SDL

Lineární štěrbinová vyúsť

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





MANDÍK®
www.mandik.cz

MANDÍK, a.s. • Dobříšská 550 • 267 24 Hostomice • Česká republika • Tel.: +420 311 706 742 • E-Mail: mandik@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 ((m³/h)/m)....10
Tlaková ztráta vyústi SDL....10
Hladina akustického výkonu L_{wA} (dB(A)) vyústi 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

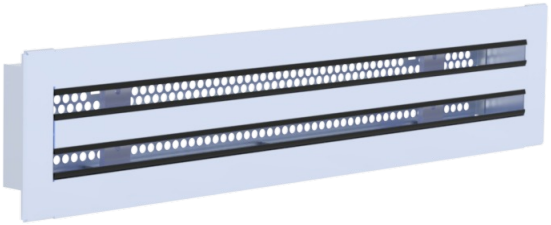
Lineární štěrbinové vyústě SDL jsou používány ve větracích systémech pro přívod i odvod vzduchu.

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

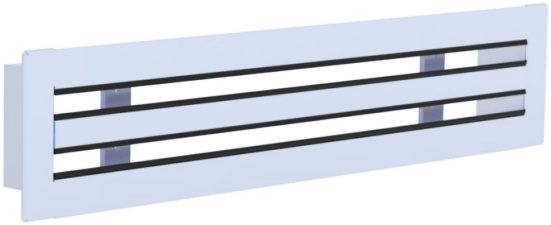
Vyústě se skládají z čelní desky s nastavitelnými lamelami, kterou je možno doplnit připojovací skříní s hrdly, regulačními klapkami a úchyty pro závěsy.

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 vyústí 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

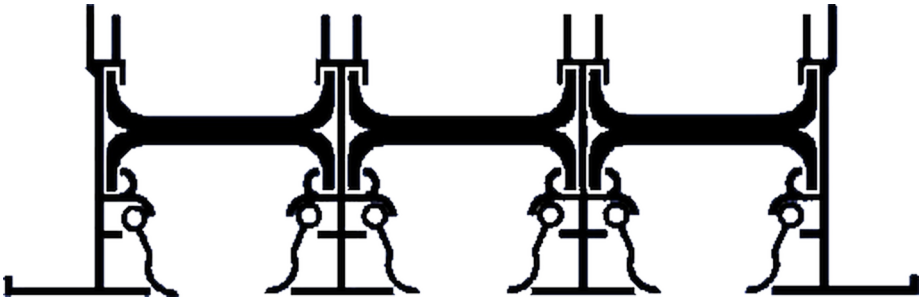


SDL bez rozptylového plechu

II. PROVEDENÍ

- Provedení vyústi se rozlišuje pomocí objednávkového klíče
- Výusť 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 vyústi skládat za sebe a tím dosáhnout i větších celků.
- Výusť je možné osadit rozptylovým plechem pro zajištění optimálnějšího rozložení proudění vzduchu na přívodu.
- Výusť 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 vyústí s nastavitelnými lamelami:



Příklady provedení připojovacího boxu

Symetrické vodorovné připojení



Symetrické svislé připojení

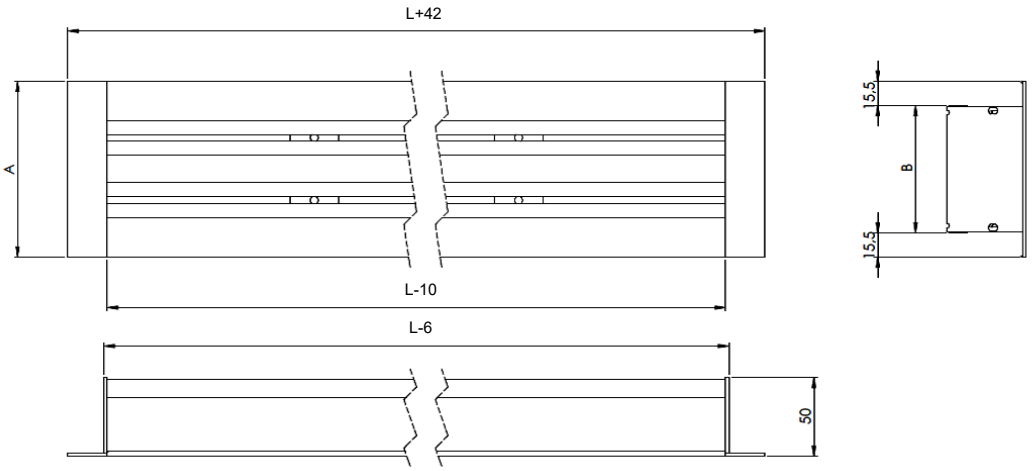


Nesymetrické vodorovné připojení



III. ROZMĚRY A HMOTNOSTI

Samostatná vyúsť



Rozměry samostatných vyústí

Typ	Počet slotů	Volná plocha S_f [m²/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

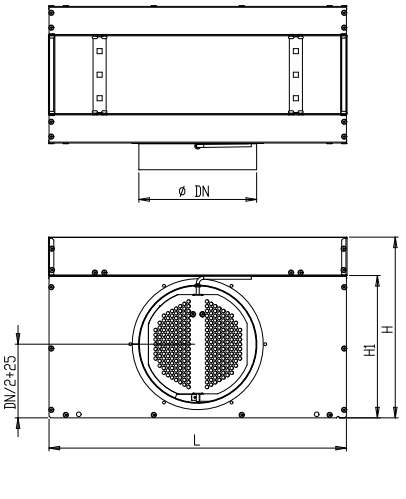
** Volná plocha vyústi uváděna na délku vyústi L=1m a plně otevřené regulační lamely bez rozptylového plechu.*

Počet a velikost hrdel dle délky SDL

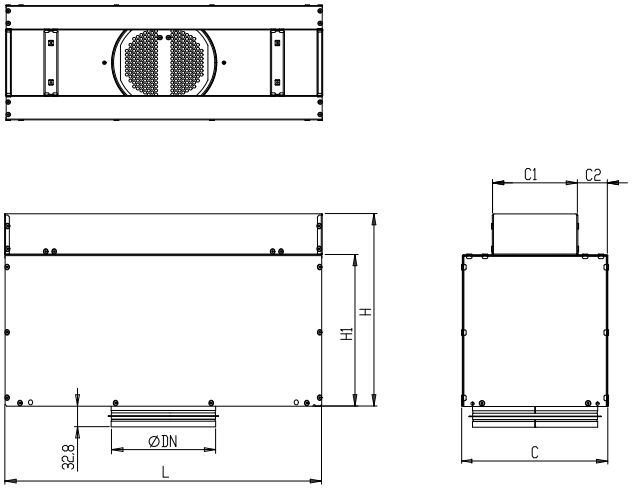
Typ	DN	Délka L [mm]		
		400-950	1000-1450	1500-2000
SDL 1	125	1	2	2
SDL 2	160			
SDL 3	200			
SDL 4	200			3
SDL 5	250			2
SDL 6	250			

Samostatný připojovací box

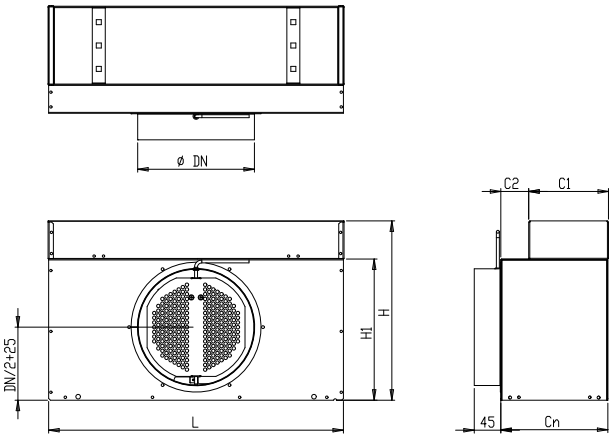
Symetrické vodorovné připojení



Symetrické svislé připojení



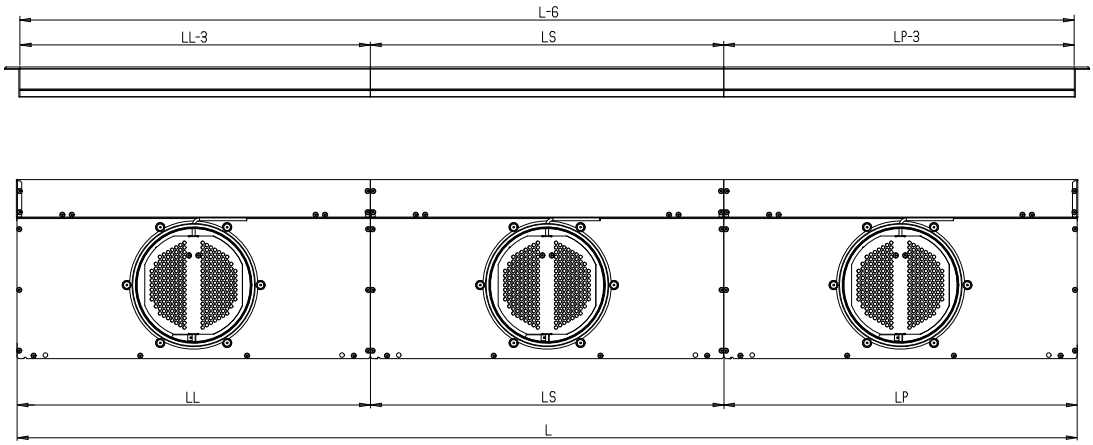
Nesymetrické vodorovné připojení



Rozměry samostatného připojovacího 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

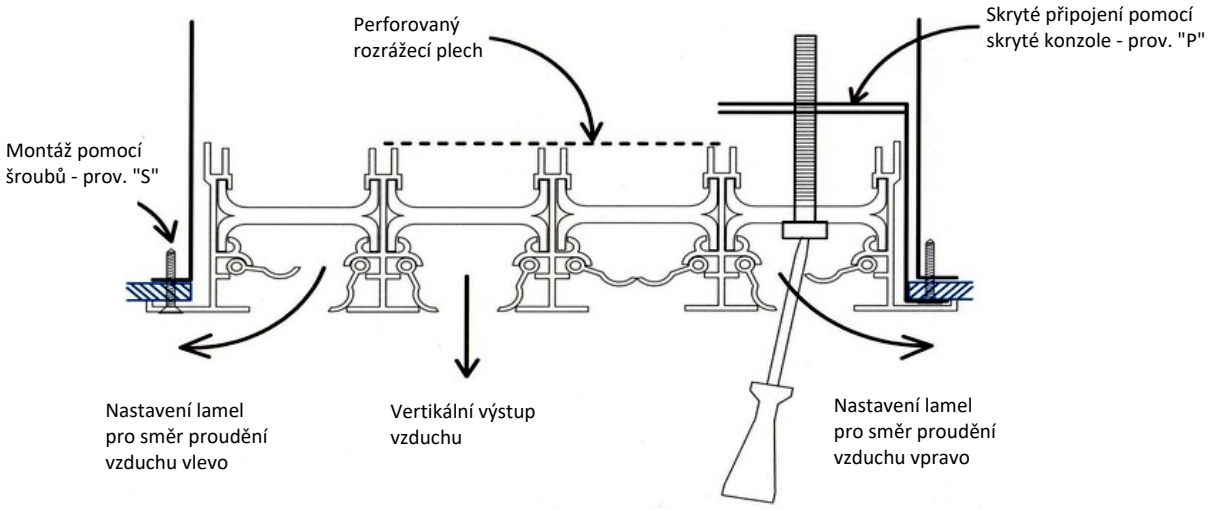


IV. ZABUDOVÁNÍ

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..

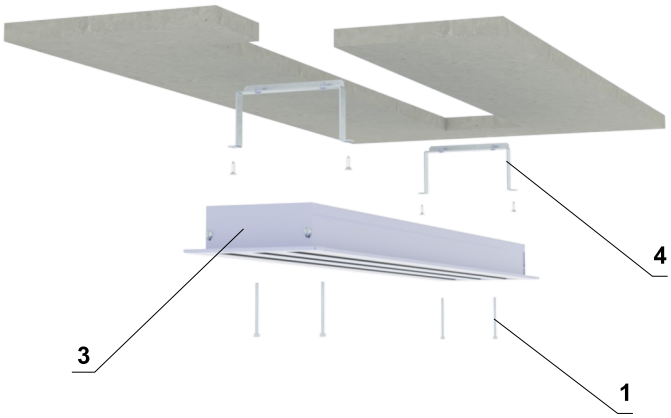
Příklad instalace a nastavení lamel

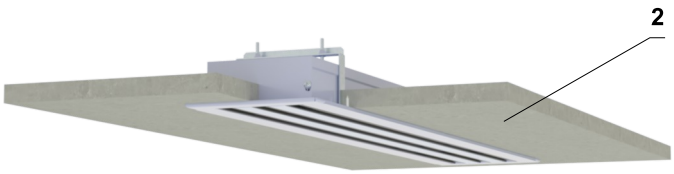


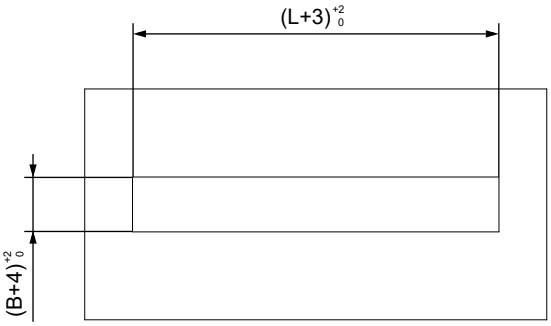
- Rozměr otvoru ve stavební konstrukci pro připojení samostatné čelní desky: **L1 x B1 = (L+3) x (B+4) ….. v mm**
- Rozměr otvoru ve stavební konstrukci pro připojení čelní desky s boxem: **L1 x B1 = (L+3) x (C1+5) …… v mm**
- Tolerance velikosti stavebního otvoru: **L1 → -0mm/+2mm; B1 → -0mm/+2mm.**

Postup montáže – stropní konstrukce

Bez boxu



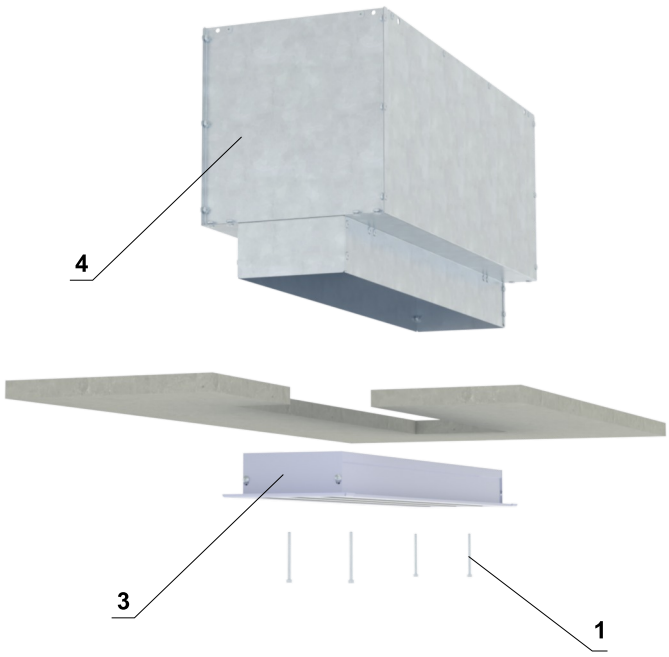


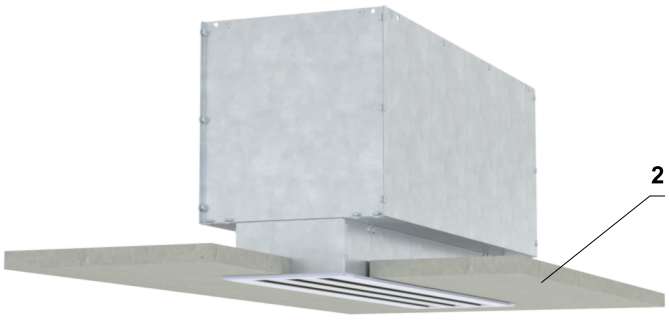


1 Šroub
2 Stropní konstrukce
3 Vyústka
4 Upínací spona (Konzole pro uchycení samostatné SDL)

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

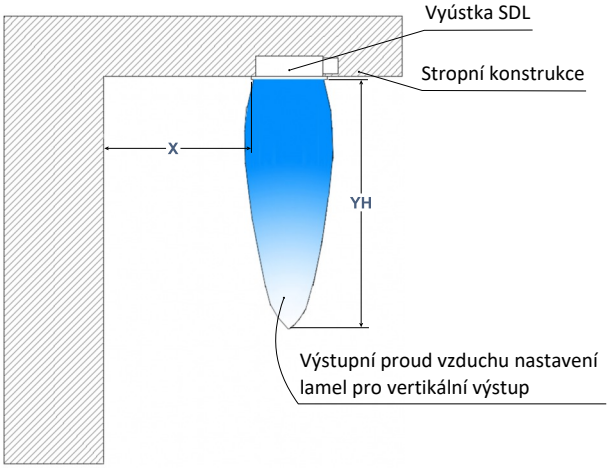
Typ vyústi	V_{max} ((m³/h)/m)
SDL 1	250
SDL 2	430
SDL 3	610
SDL 4	780
SDL 5	950
SDL 6	1100

Dosah vertikálního proudu vzduchu (režim TOPENÍ, Δtp = 15K) pro:

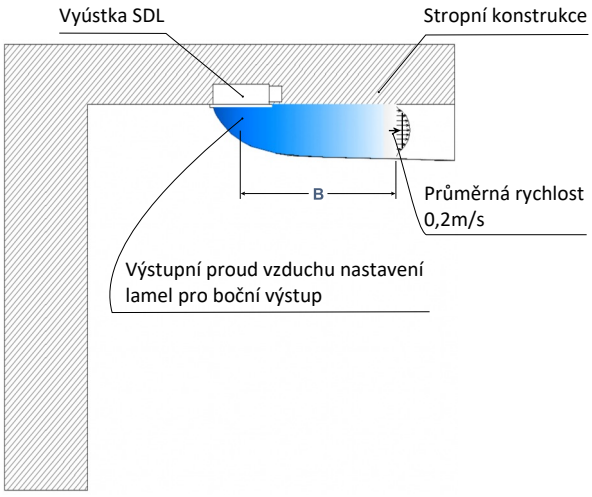
- X < 0,3m platí → YH = 0,6 x B
- 0,3 ≤ X ≤ 1,5m platí → YH = 0,5 x B
- X > 1,5m platí → YH = 0,4 x B

Vzdálenost B - dosah horizontálního proudu vzduchu (isotermní proud)

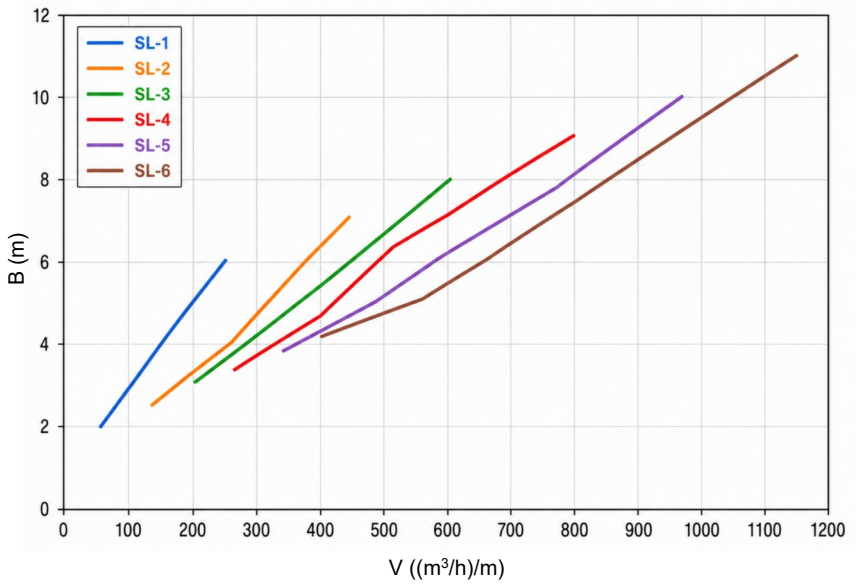
Dosah vertikálního proudu vzduchu



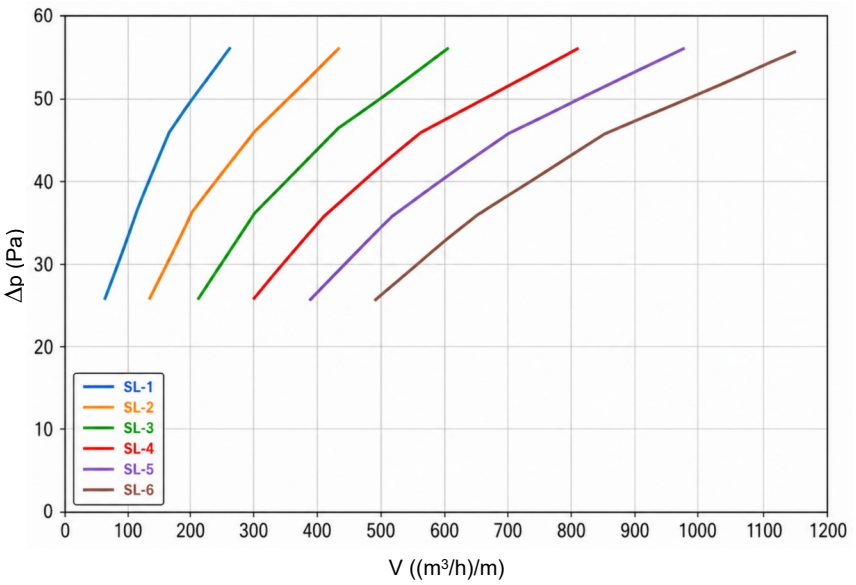
Dosah horizontálního proudu vzduchu



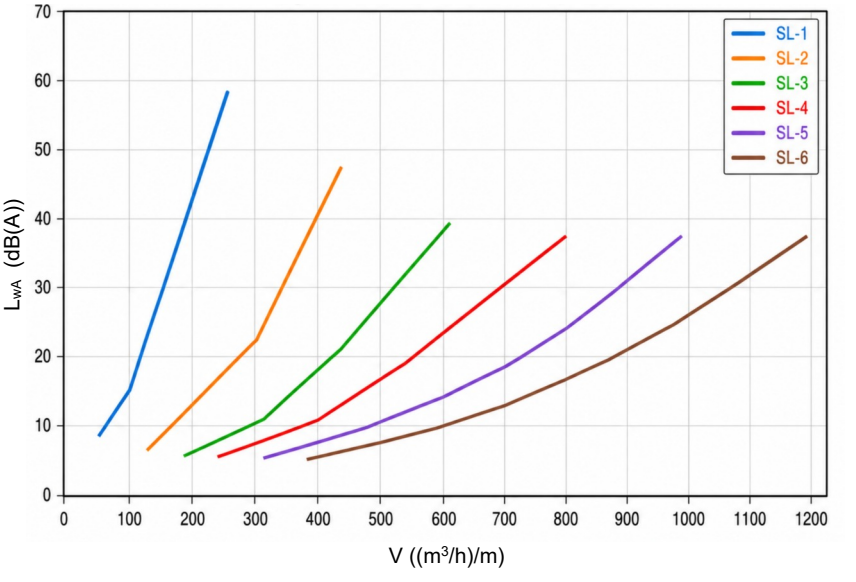
Průtoky vzduchu v ((m³/h)/m)



Tlaková ztráta vyústi SDL



Hladina akustického výkonu L_{wA} (dB(A)) vyústi 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

- Vyústka 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

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

VIII. BALENÍ, DOPRAVA, SKLADOVÁNÍ, ZÁRUKA

Logistické údaje

- Výustě jsou baleny jednotlivě v kartónových přířezech obalených smršťovací folií. Přepravují se volně ložené krytými dopravními prostředky. Po dohodě s odběratelem je možné výustě přepravovat na paletách. Při manipulaci po dobu dopravy a skladování musí být výustě chráněny proti mechanickému poškození.
- Nebude-li v objednávce určen způsob přejímky, bude za přejímku považováno předání vyústi dopravci.
- Vyústě 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 výustě 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.

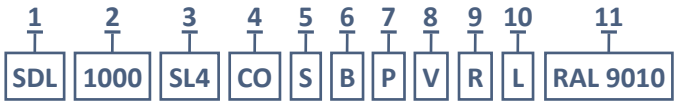
IX. MONTÁŽ, OBSLUHA A ÚDRŽBA A KONTROLY PROVOZOSCHOPNOSTI

Montáž a seřízení

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

X. ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Objednávkový klíč



PŘÍKLADY:

SDL 1000 SL6 MI W R

Lineární štěrbinová vyúsť 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 vyúsť 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 vyústi - SDL

2| Délka vyústi - 400…2000 mm

3| Počet slotů

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

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*

5| Upevnění

–	Skryté šrouby
S	Viditelné šrouby

6| Barva lamel

B	Černá
W	Bílá

7|Rozptylový plech

–	Bez plechu
P	S plechem

8|Box

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

9|Regulační klapka

–	Bez klapky
R	S regulační klapkou

10|Těsnění lippen

–	Bez těsnění lippen
L	S těsněním lippen

11|Lakování

	RAL 9010
RAL XXXX	Barevný odstín, dle vzorníku RAL

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

MANDÍK®

www.mandik.cz



MANDÍK, a.s. • Dobříšská 550 • 267 24 Hostomice • Česká republika • Tel.: +420 311 706 742 • E-Mail: mandik@mandik.cz