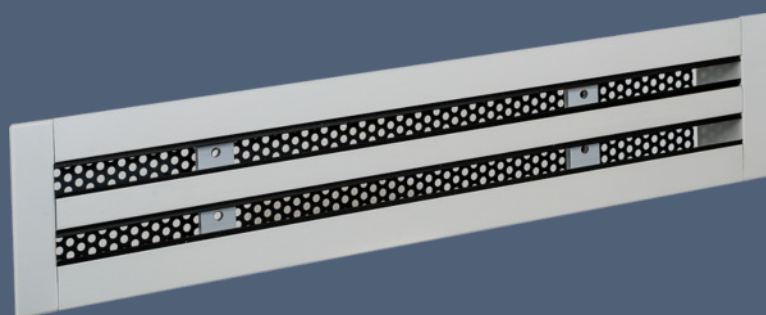


MANDÍK®

Lineární štěrbinová vyúst'

SDL



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

I. OBSAH

II. VŠEOBECNĚ	3
1. Popis.....	3
2. Provedení.....	3
3. Rozměry a hmotnosti.....	3
4. Zabudování a umístění.....	5
III. TECHNICKÉ ÚDAJE	6
5. Základní parametry.....	6
6. Tlakové ztráty.....	7
7. Hlukové údaje.....	7
IV. MATERIÁL, POVRCHOVÁ ÚPRAVA	7
8. Materiál.....	7
V. KONTROLA A ZKOUŠENÍ	8
9. Kontrola.....	8
10. Zkoušení.....	8
VI. BALENÍ, DOPRAVA, PŘEJÍMKA, SKLADOVÁNÍ, ZÁRUKA	8
11. Logistické údaje.....	8
12. Záruka.....	8
VII. MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA A KONTROLY PROVOZUSCHOPNOSTI	8
13. Montáž a seřízení.....	8
VIII. ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU	9
14. Objednávkový klíč.....	9

II. VŠEOBECNĚ

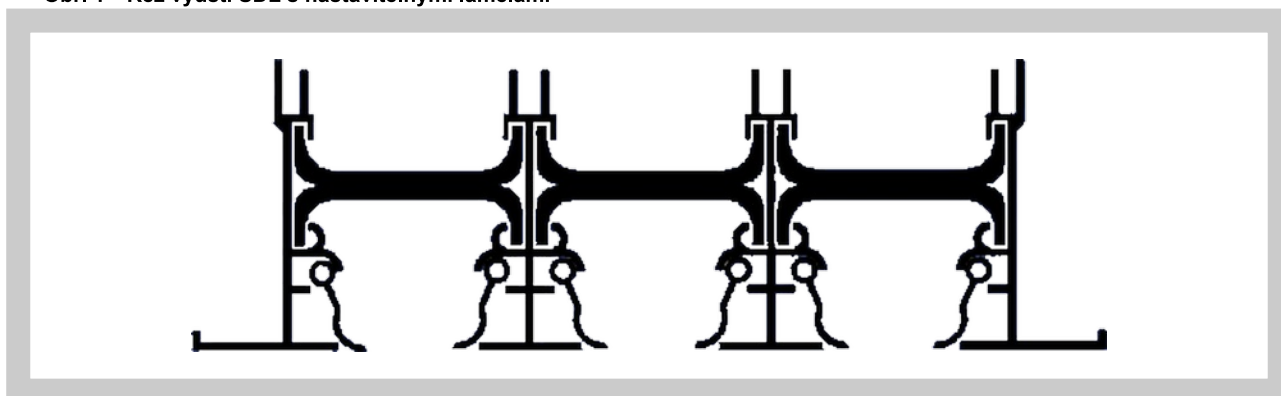
1. Popis

- 1.1. Lineární štěrbinové vyústě SDL jsou používány ve větracích systémech pro přívod i odvod vzduchu.
- 1.2. Lineární vyústě jsou dodávány v délkách od 500mm do 2000mm odstupňované po 100mm. Vyústě se skládají z čelní desky s nastavitelnými lamelami a přípojovací skříň s hrdly, regulačními klapkami a úchyty pro závěsy. Předností tohoto typu vyústí je úzký, plochý a po celé délce vyrovnaný proud vzduchu.
- 1.3. Vyústě jsou určeny pro prostředí chráněné proti povětrnostním vlivům, bez kondenzace v rozsahu teplot vzduchu od -15°C do $+45^{\circ}\text{C}$ a v rozsahu relativní vlhkosti vzduchu max. do 95%. Vzduch dopravovaný vyústí musí být bez abrazivních, chemických a lepivých příměsí.
- 1.4. Všechny rozměry a hmotnosti, pokud není uvedeno jinak, jsou v mm a kg.

2. Provedení

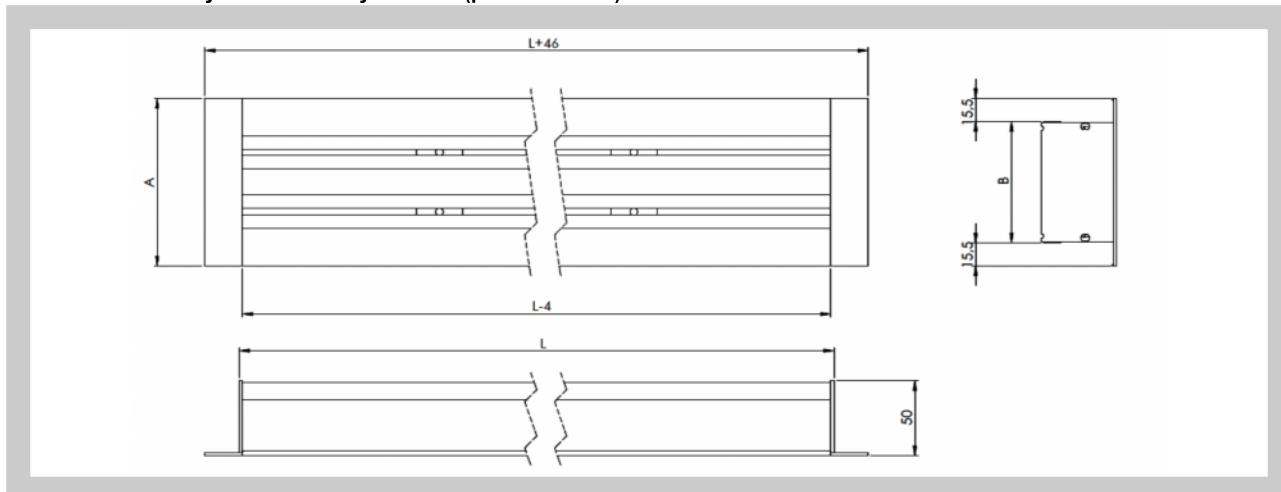
- 2.1. Provedení vyústí se rozlišuje pomocí objednávkového klíče, v kapitole VIII.
- 2.2. Provedení přípojovacího boxu se rozlišuje počtem přípojovacích přírub, regulační klapkou v hrdle. Přípojovací box je vybaven rozptylovým plechem umístěným za vyústí pro lepší rozložení proudu vzduchu ve vyústí.
- 2.3. Provedení čelních desek se liší dle povrchové úpravy desky.
- 2.4. Řez vyústí SDL s nastavitelnými lamelami je na obr. 1.

Obr. 1 Řez vyústí SDL s nastavitelnými lamelami

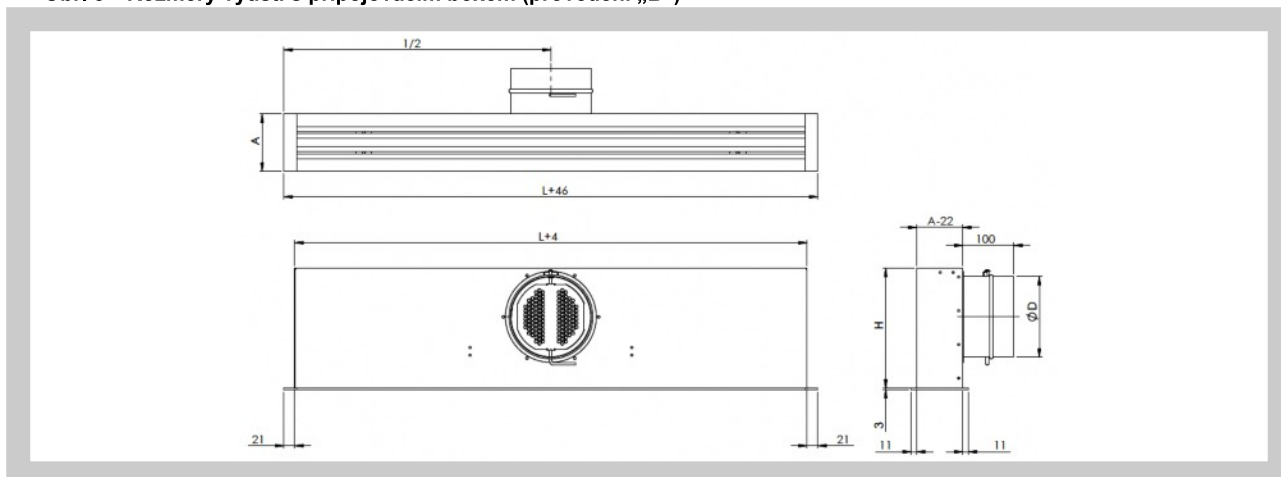


3. Rozměry a hmotnosti

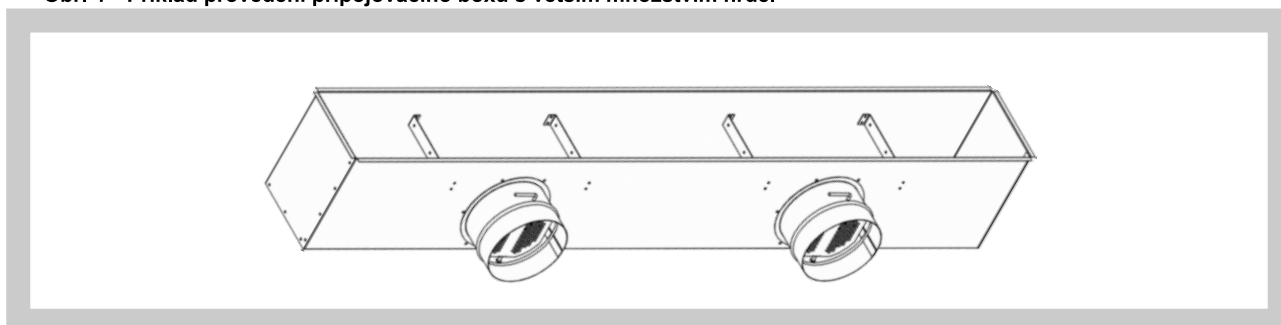
Obr. 2 Rozměry samostatné vyústí SDL (provedení "D")



Obr. 3 Rozměry vyústí s přípojovacím boxem (provedení „B“)



Obr. 4 Příklad provedení přípojovacího boxu s větším množstvím hrdel



Tab. 1 Rozměry samostatných vyústí

Typ vyústí	Počet slotů	S_{ef} (m ² /m)*	A (mm)	B (mm)	L (mm)**
SDL 1	1	0,012	73	44	500 ... 2000
SDL 2	2	0,024	113	83	
SDL 3	3	0,036	152	122	
SDL 4	4	0,048	192	162	

* Efektivní plocha vyústí uváděna na délku vyústí L=1m a plně otevřené regulační lamely.

** Dostupné délky L rozměrů vyústí: 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000mm.

Tab. 2 Rozměry vyústí s přípojovacím boxem

Typ vyústí	H (mm)	D (mm)	Počet hrdel L=500-900	Počet hrdel L=1000-1500	Počet hrdel L=1600-2000
SDL 1	235	160	1	2	2
SDL 2	235	160	1	2	2
SDL 3	275	200	1	2	2
SDL 4	275	200	1	2	3

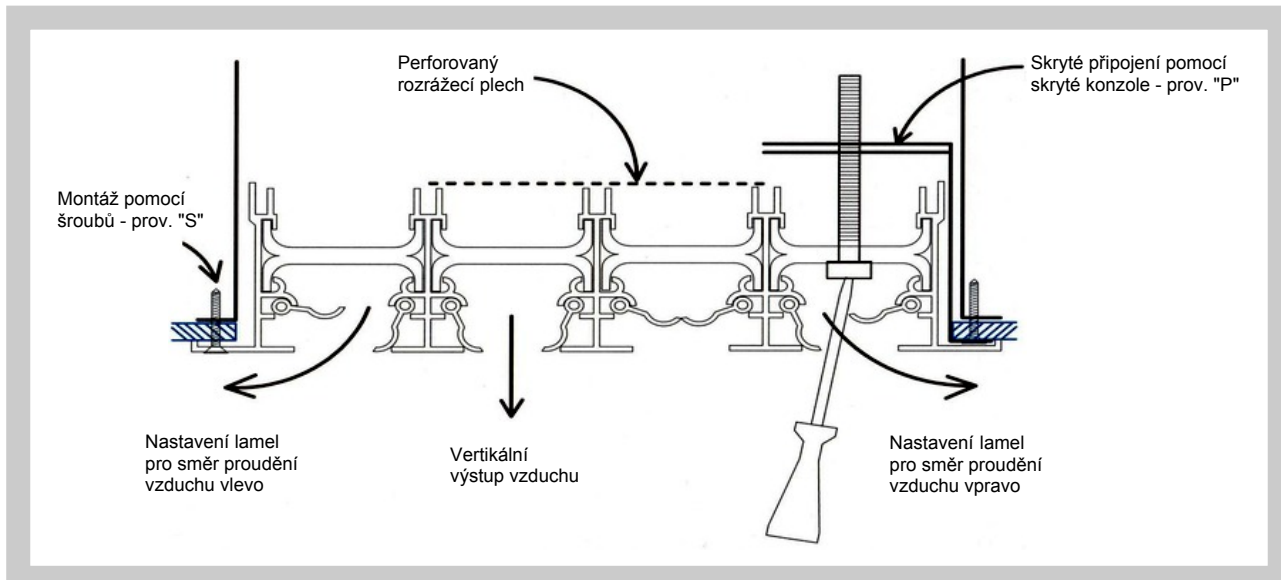
Tab. 3 Hmotnosti

Typ vyústí	Hmotnost samostatné čelní desky (kg/m)	Hmotnost čelní desky s přípojovacím boxem (kg/m)
SDL 1	1	3,9
SDL 2	1,6	4,8
SDL 3	2,3	5,9
SDL 4	3,1	7,1

4. Zabudování a umístění

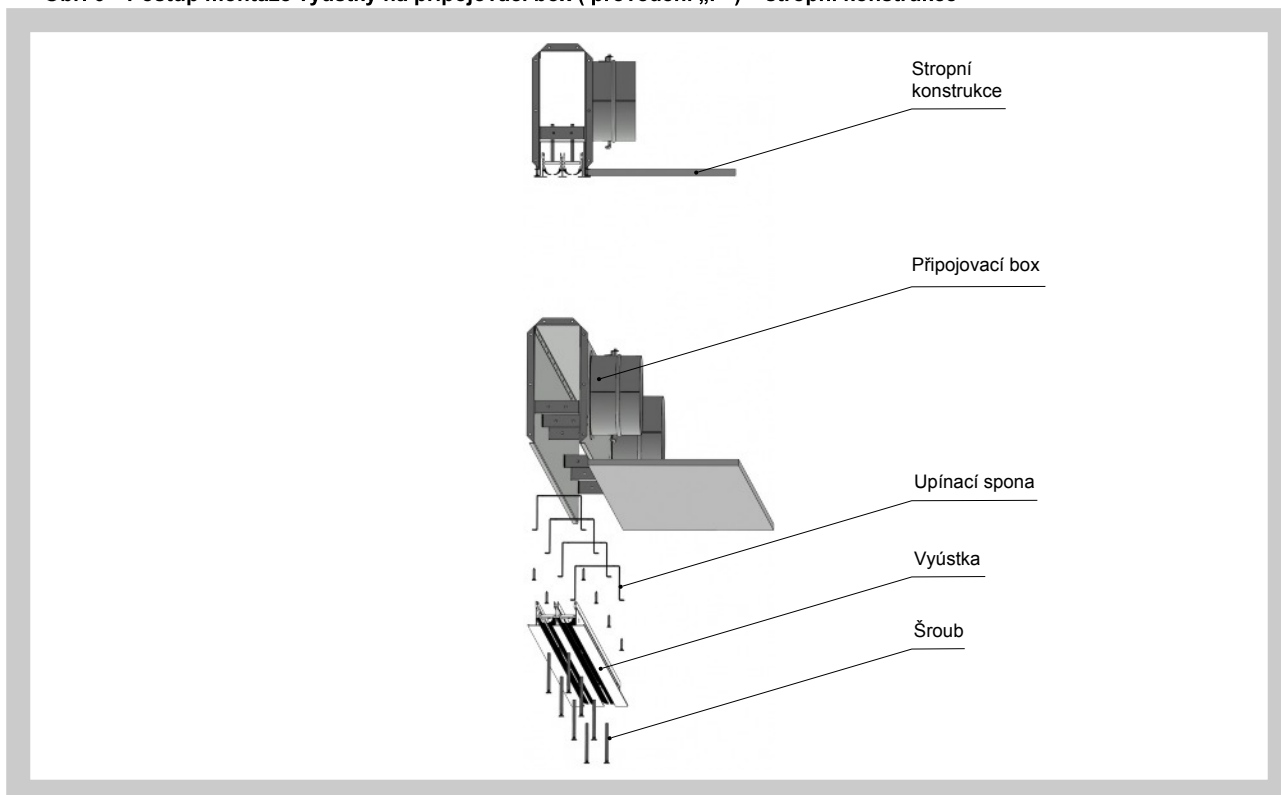
- 4.1. Vyústě jsou primárně určeny k zabudování do stropu. Všechny níže uvedené technické údaje a parametry odpovídají tomuto typu zabudování.
- 4.2. Zabudování do svislé stěny a technické parametry pro tento typ instalace je nutné konzultovat s výrobcem MANDÍK, a.s..

Obr. 5 Příklad instalace a nastavení lamel



- 4.3. Rozměr otvoru ve stavební konstrukci pro připojení samostatné čelní desky (prov. „D“):
 $L1 \times B1 = (L+3) \times (B+3) \dots\dots v \text{ mm}$
- 4.4. Rozměr otvoru ve stavební konstrukci pro připojení čelní desky s boxem (prov. „B“):
 $L1 \times B1 = (L+7) \times (A-18) \dots\dots v \text{ mm}$
- 4.5. Tolerance velikosti stavebního otvoru: $L1 \rightarrow -0\text{mm}/+2\text{mm}$; $B1 \rightarrow -0\text{mm}/+2\text{mm}$.

Obr. 6 Postup montáže vyústky na připojovací box (provedení „P“) – stropní konstrukce



III. TECHNICKÉ ÚDAJE

5. Základní parametry

Tab. 4 Maximální průtoky vzduchu

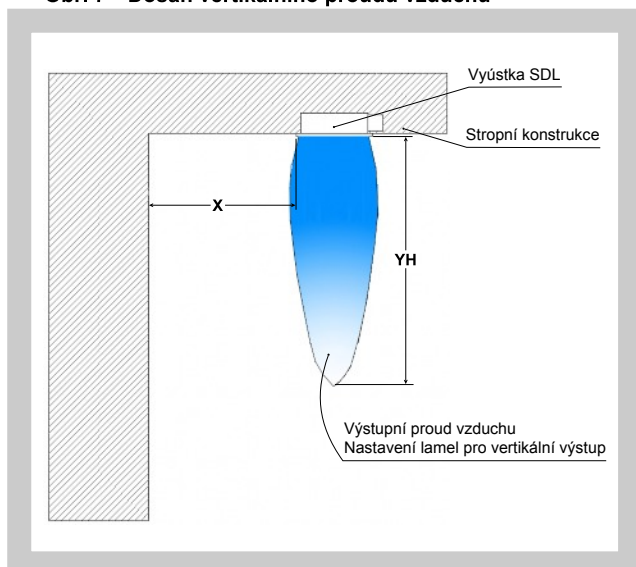
Typ vyústí	V_{max} ((m ³ /h)/m)
SDL 1	250
SDL 2	430
SDL 3	610
SDL 4	780

5.1. Dosah vertikálního proudu vzduchu (režim TOPENÍ, $\Delta t_p = 15K$):

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

Dosah horizontálního proudu vzduchu (isotermní proud) - vzdálenost B

Obr. 7 Dosah vertikálního proudu vzduchu



Obr. 8 Dosah horizontálního proudu vzduchu

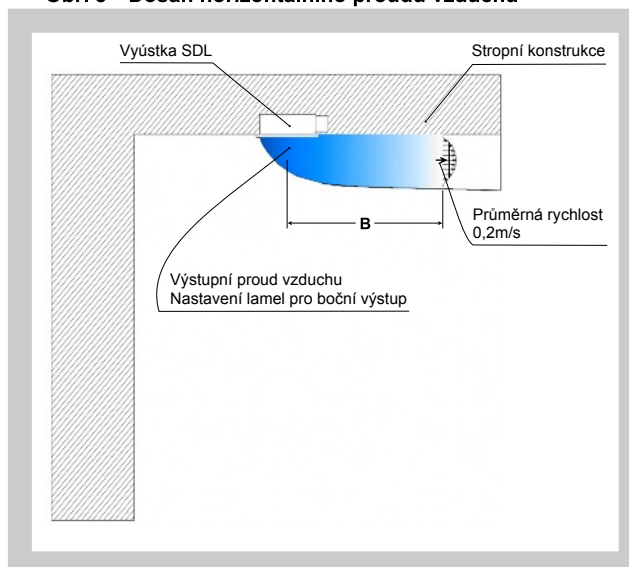
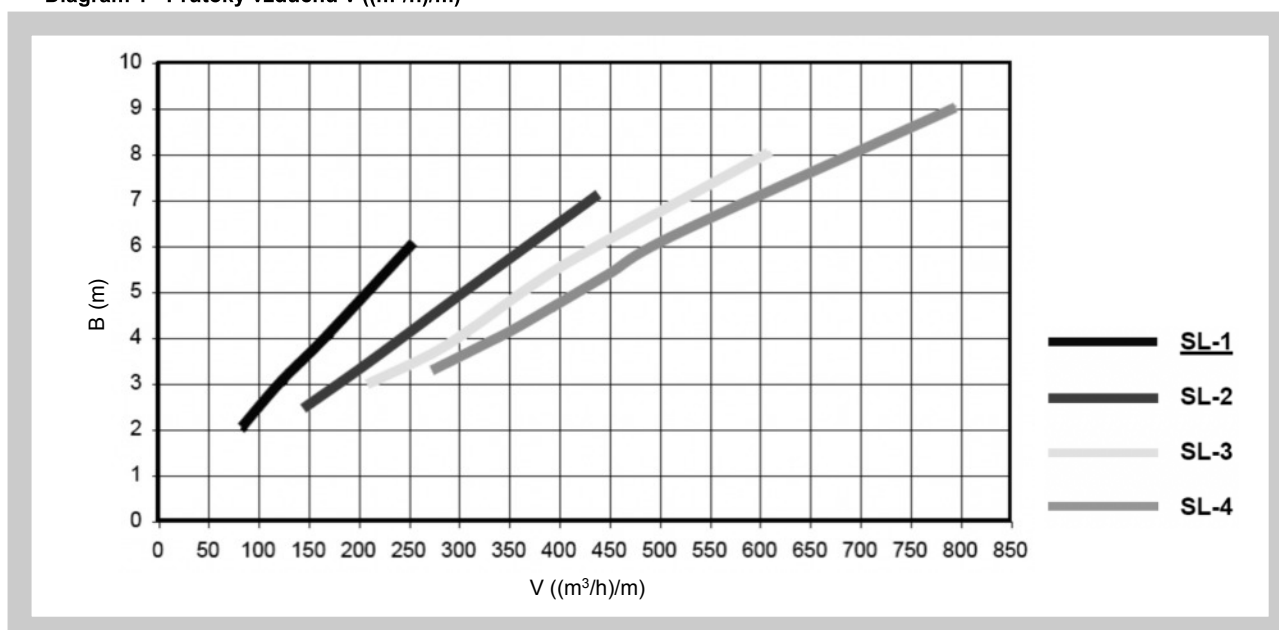
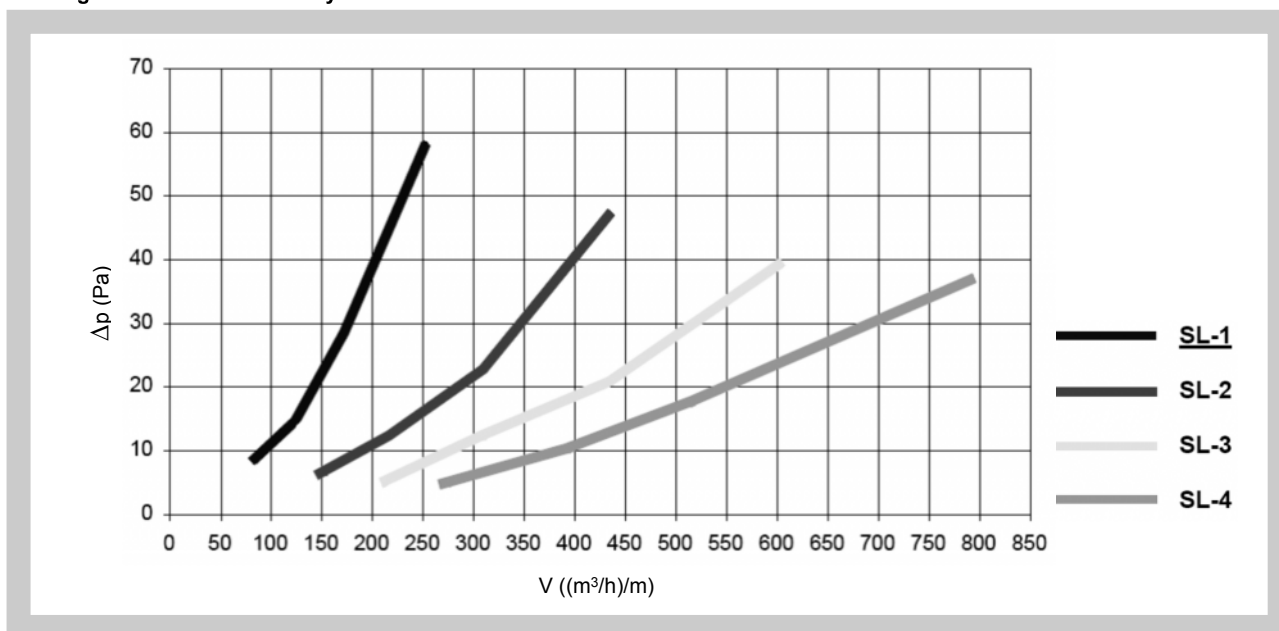


Diagram 1 Průtoky vzduchu v ((m³/h)/m)



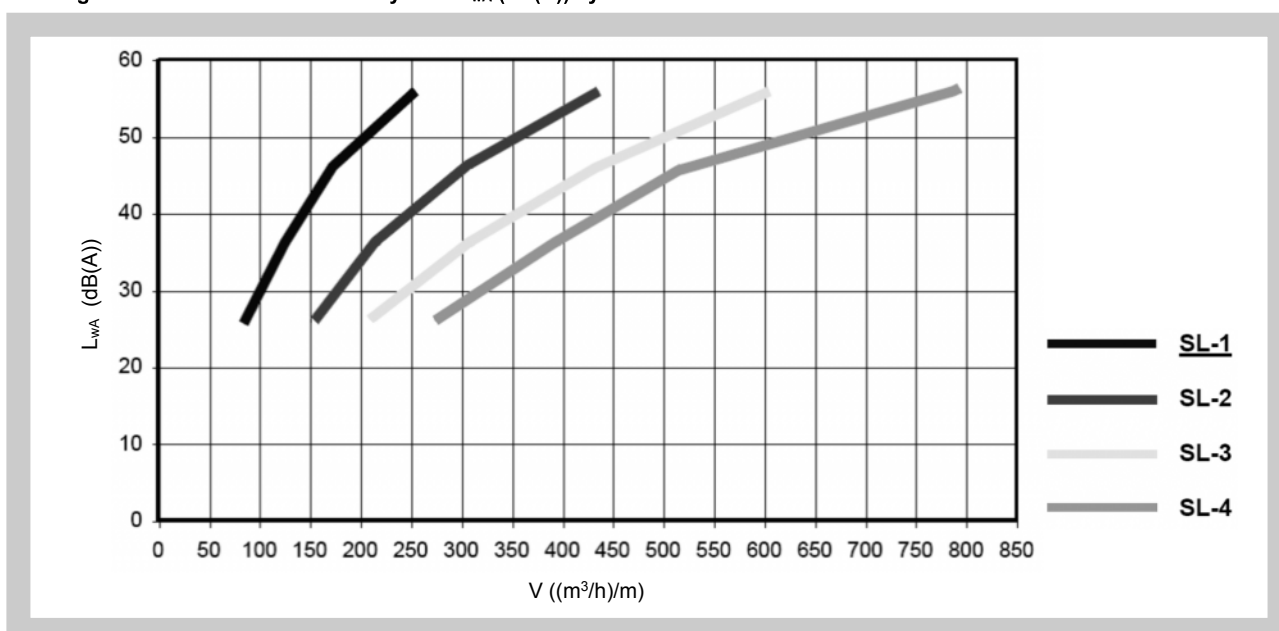
6. Tlakové ztráty

Diagram 2 Tlaková ztráta vyústí SDL



7. Hlukové údaje

Diagram 3 Hladina akustického výkonu L_{WA} (dB(A)) vyústí SDL



IV. MATERIÁL A POVRCHOVÁ ÚPRAVA

8. Materiál

- 8.1. Připojovací box s rozrážecím dílem je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu.
- 8.2. Rám čelní desky vyústí SDL je vyroben z hliníkového profilu s povrchovou úpravou eloxováním.
- 8.3. Nastavitelné lamely jsou vyrobeny z plastu černé barvy.
- 8.4. Na zvláštní objednávku je možné připojovací box i čelní desku lakovat jakýmkoliv odstínem RAL. Provedení nutno konzultovat s výrobcem MANDIK, a.s..

V. KONTROLA A ZKOUŠENÍ

9. Kontrola

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

10. Zkoušení

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

VI. BALENÍ, DOPRAVA, PŘEJÍMKA, SKLADOVÁNÍ, ZÁRUKA

11. Logistické údaje

- 11.1. Vyústě jsou baleny jednotlivě v kartónových přířezech obalených smršťovací folií. Převážují se volně ložené krytými dopravními prostředky. Po dohodě s odběratelem je možné vyústě přepravovat na paletách. Při manipulaci po dobu dopravy a skladování musí být vyústě chráněny proti mechanickému poškození.
- 11.2. Nebude-li v objednávce určen způsob přejímky, bude za přejímku považováno předání vyústí dopravci.
- 11.3. 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 $+45^{\circ}\text{C}$ s maximální relativní vlhkostí do 85%.

12. Záruka

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

VII. MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA A KONTROLY PROVOZUSCHOPNOSTI

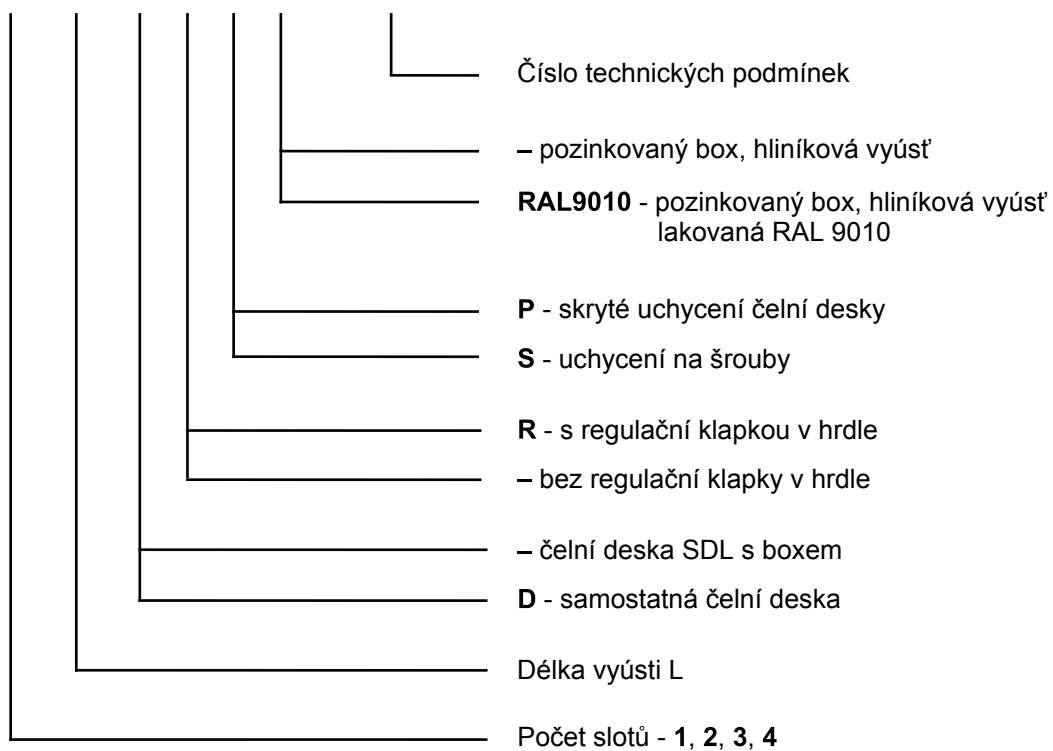
13. Montáž a seřízení

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

VIII. ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

14. Objednávkový klíč

SDL **3** **1200** **- / R / P / -** **TPM 110/15**



MANDÍK, a.s.
Dobříšská 550
26724 Hostomice
Česká republika
Tel.: +420 311 706 706
E-Mail: mandik@mandik.cz
www.mandik.cz

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