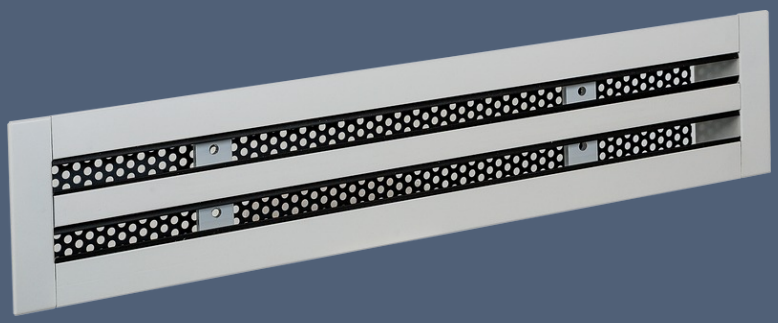
TPM 110/15
Platí od 2025-10-17

MANDÍK®

Lineární štěrbinová vyúsť

SDL



Tyto technické podmínky stanoví řadu vyráběných velikostí a provedení "Lineární štěrbinové 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 400mm do 2000mm odstupňované po 100 mm. Vyústě se skládají z čelní desky s nastavitelnými lamelami a připojovací skříně 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°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

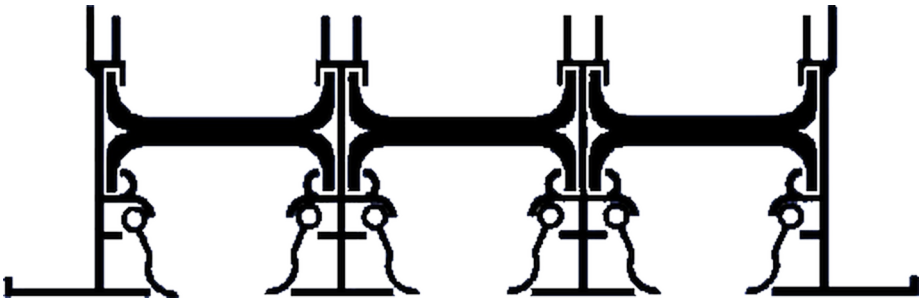
2.1. Provedení vyústi se rozlišuje pomocí objednávkového klíče, v kapitole VIII.

2.2. Provedení připojovacího boxu se rozlišuje počtem připojovacích přírub, regulační klapkou v hrdle.

2.3. Provedení čelních desek se liší dle povrchové úpravy desky.

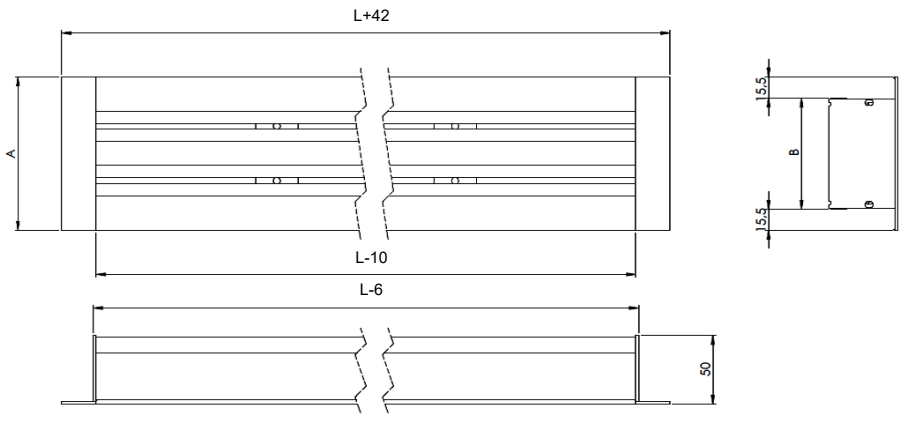
2.4. Řez vyústí SDL s nastavitelnými lamelami je na obr. 1.

Obr. 1 Řez vyústí SDL s nastavitelnými lamelami

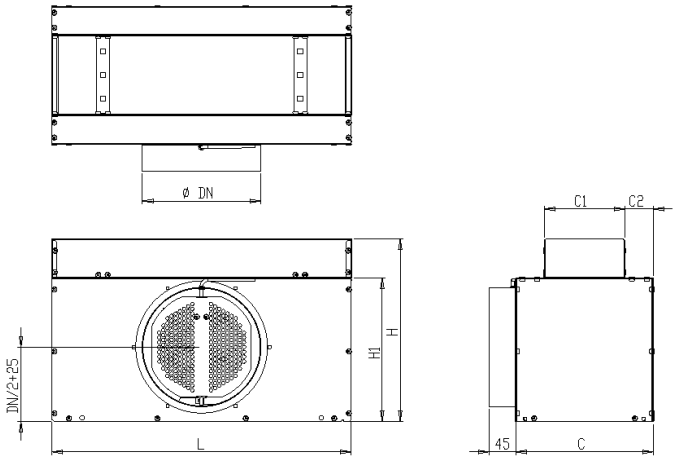


3. Rozměry a hmotnosti

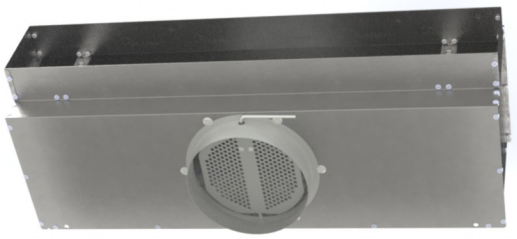
Obr. 2 Rozměry a hmotnosti samostatné SDL vyústě



Obr. 3 Rozměry samostatného připojovacího boxu



Obr. 4 Příklad provedení připojovacího boxu



Tab. 1 Rozměry samostatných vyústí

Typ	Počet slotů	S_{ef} (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	0,06	231	200		4
SDL 6	6	0,07	271	240		5,1

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

Tab. 2 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	

Tab. 3 Počet a velikost hrdel dle délky SDL

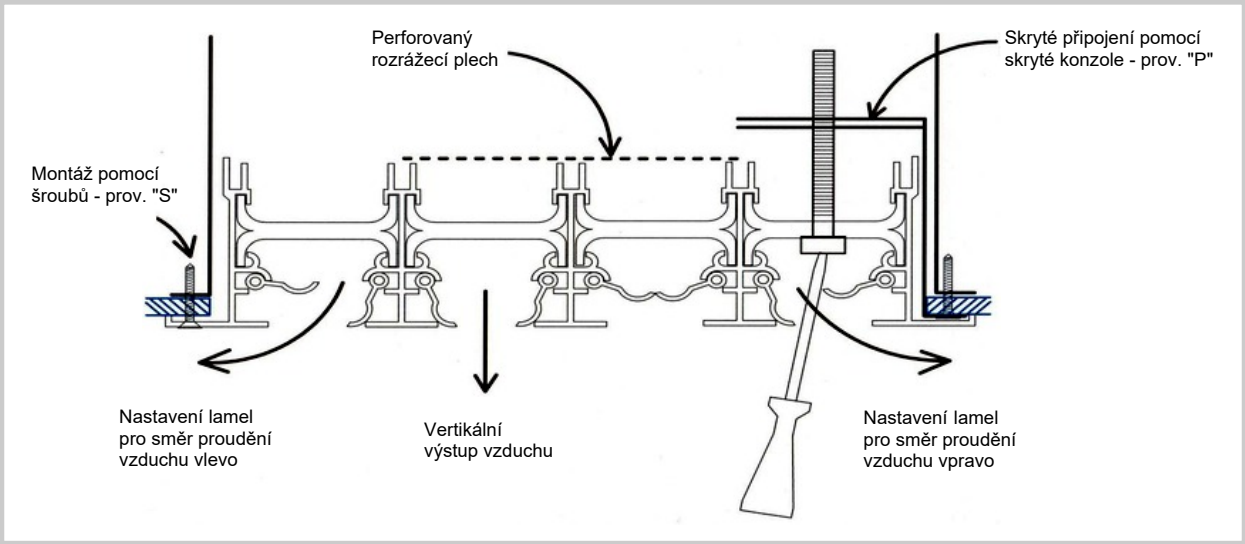
Typ	DN	Délka L (mm)		
		400-950	1000-1450	1500-2000
SDL 1	125	1	2	2
SDL 2	160			
SDL 3	200			
SDL 4	200			3
SDL 5	250			2
SDL 6	250			

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:

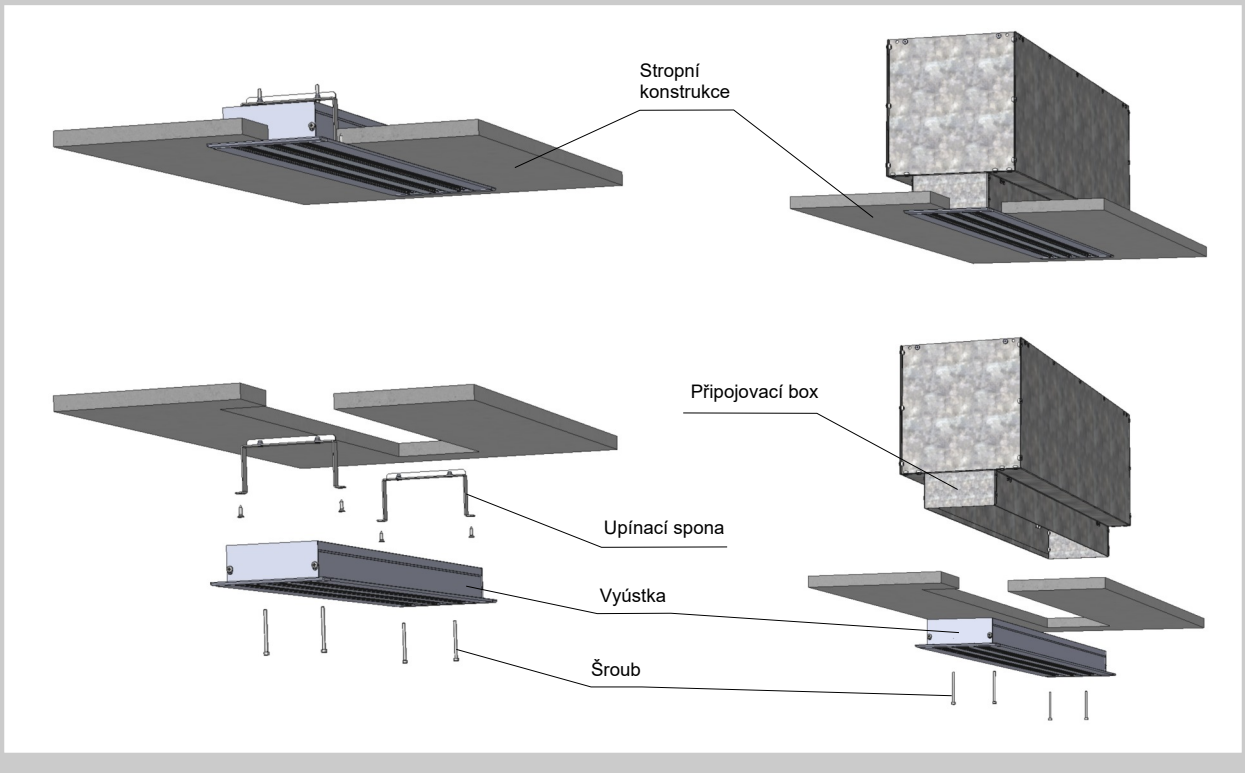
L1 x B1 = (L+3) x (B+4) ….. v mm

4.4. Rozměr otvoru ve stavební konstrukci pro připojení čelní desky s boxem:

L1 x B1 = (L+3) x (C1+5) …… v mm

4.5. Tolerance velikosti stavebního otvoru: L1 → -0mm/+2mm; B1 → -0mm/+2mm.

Obr. 6 Postup montáže – stropní konstrukce



III. TECHNICKÉ ÚDAJE

5. Základní parametry

Tab. 4 Maximální průtoky vzduchu

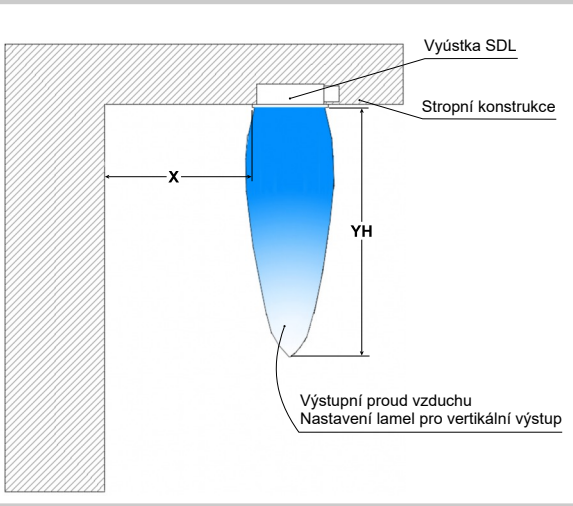
Typ vyústi	V_{max} ((m³/h)/m)
SDL 1	250
SDL 2	430
SDL 3	610
SDL 4	780
SDL 5	950
SDL 6	1100

5.1. Dosah vertikálního proudu vzduchu (režim TOPENÍ, Δt_p = 15K):

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

Dosah horizontálního proudu vzduchu (isotermní proud) - vzdálenost B

Obr. 7 Dosah vertikálního proudu vzduchu



Obr. 8 Dosah horizontálního proudu vzduchu

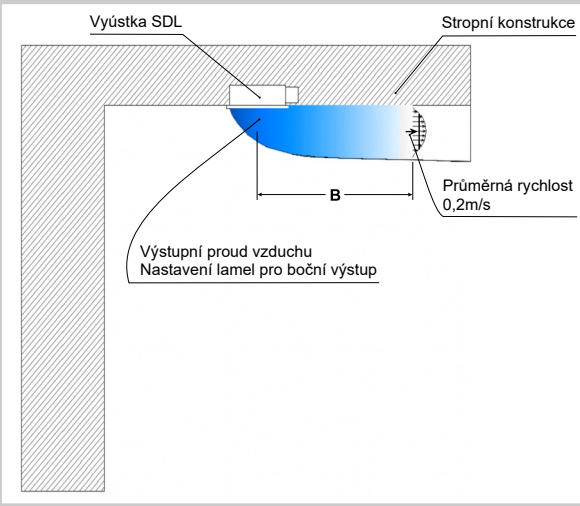
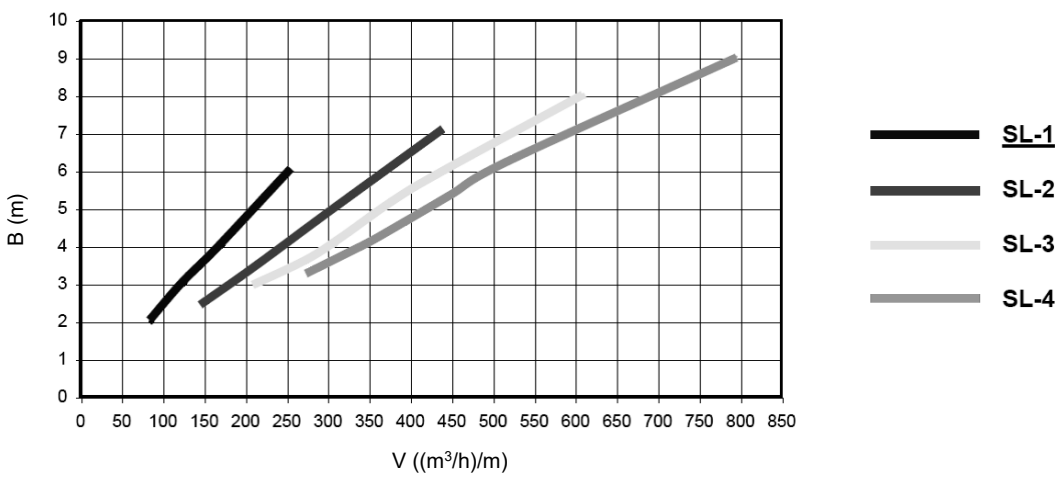
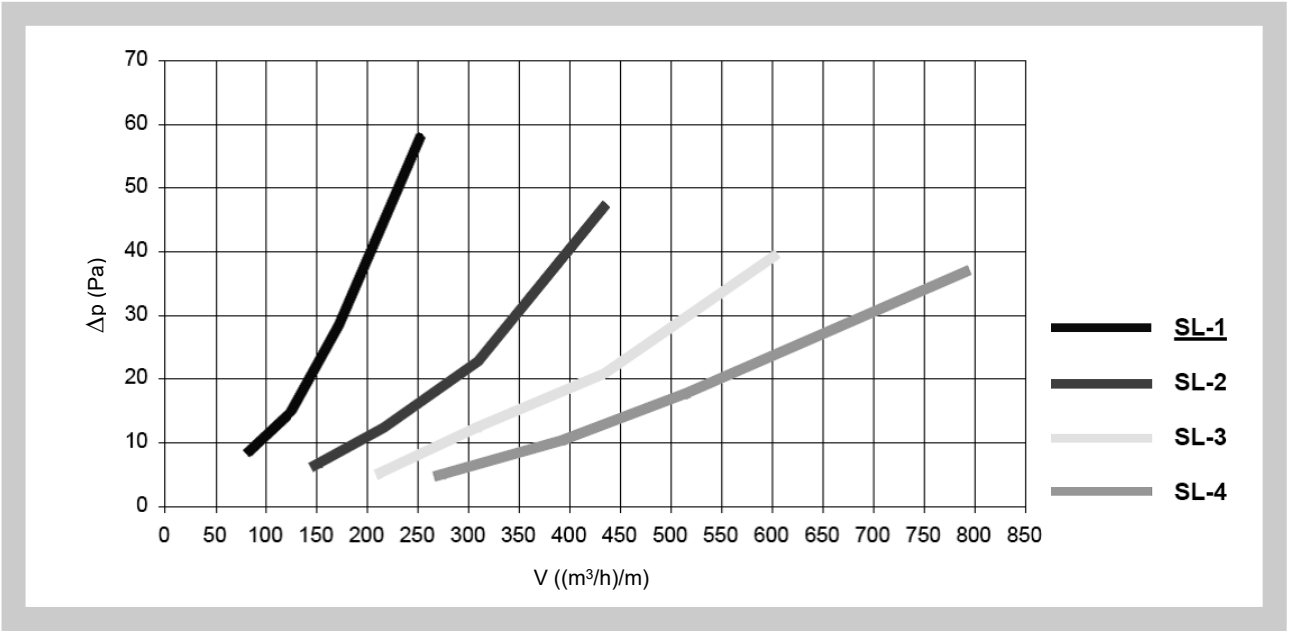


Diagram 1 Průtoky vzduchu v ((m³/h)/m)



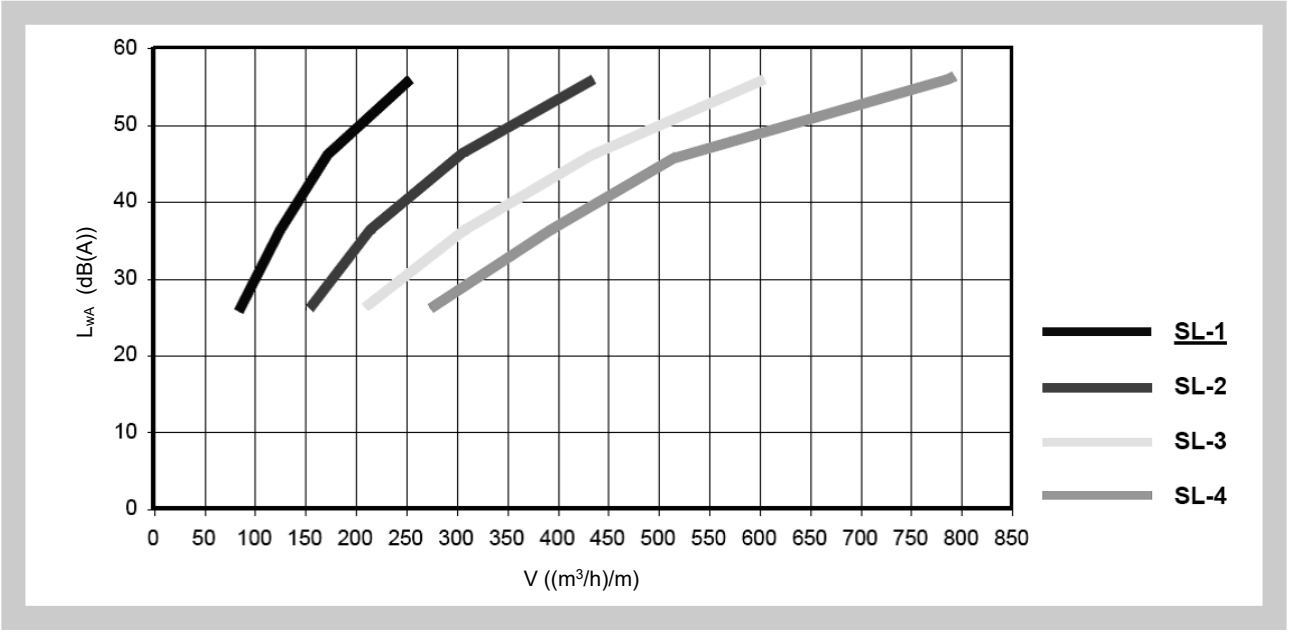
6. Tlakové ztráty

Diagram 2 Tlaková ztráta vyústi SDL



7. Hlukové údaje

Diagram 3 Hladina akustického výkonu L_{wA} (dB(A)) vyústi 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 vyústi SDL je vyroben z hliníkového profilu s povrchovou úpravou eloxováním.

8.3. Nastavitelné lamely jsou vyrobeny z plastu černé nebo bílé 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 připojovacím 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 připojovacím 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. Přepravují 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 vyústi 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°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 vyústi pro jiné účely, zařízení a pracovní podmínky než připouští tato norma nebo po mechanickém poškození při manipulaci.

12.3. Při poškození vyústi 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 vyústi SDL do stěnové konstrukce je nutné dbát na to, aby čelní deska nebyla po montáži do stropní konstrukce zkřížena a zkroucena.

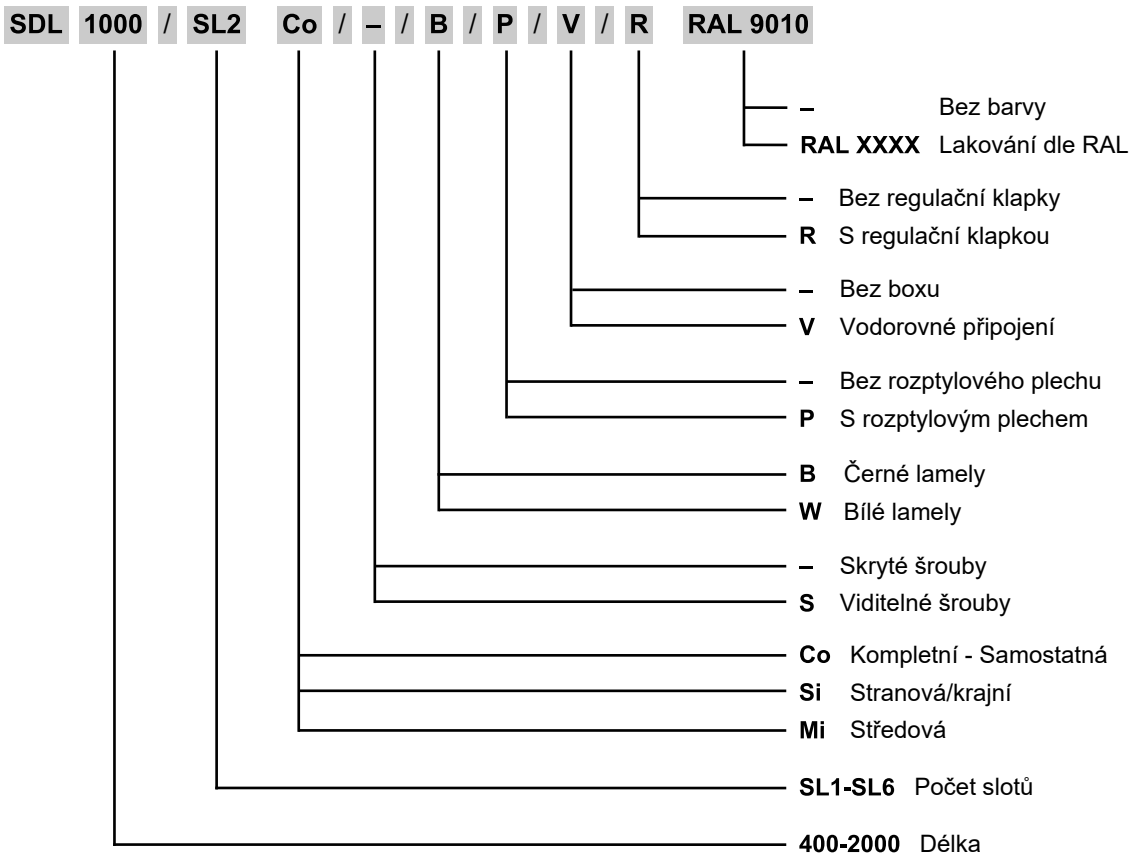
13.2. Po namontování vyústi a po dokončení stavebních prací v prostoru kde je vyúsť umístěna je nutné vyústku i připojovací box vyčistit od nečistot usazených v průběhu stavby.

13.3. Před uvedením větracího zařízení do provozu je nutné seřídit plastové výstupní lamely vyústi SDL do polohy pro požadovaný směr výstupního proudu vzduchu.

13.4. 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.

VIII. ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

14. Objednávkový klíč



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