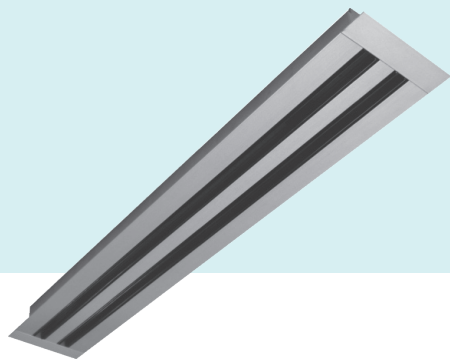
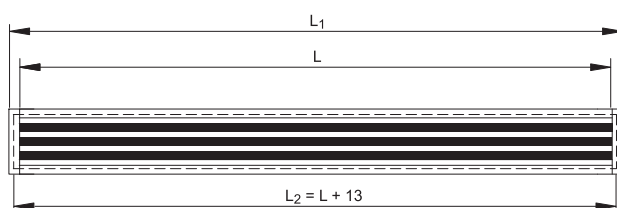
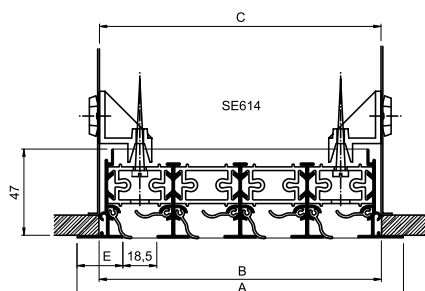




Rozměry



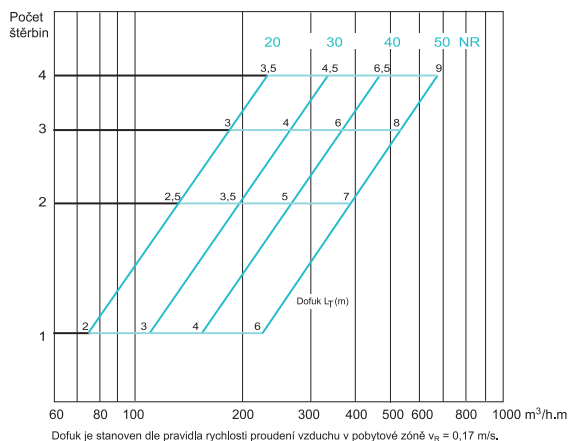
Konstrukce s drážky
(šrouby a drážky součástí plenumboxu)



Rozměry [mm]	Počet štěrbin							
	1	2	3	4	5	6	7	8
A (SE)	68,5	105	141,5	178	214,5	251	287,5	324
B	48	84	121	157	193	230	266	303
C	44	81	117	154	190	227	263	300
E	25	25	25	25	25	25	25	25

L = délka štěrbin; L2, B = minimální otvor ve stropě; L1 = L + 50 mm (krajní lišta 25 mm)

Graf rychlého výběru



Specifikace

POPIS

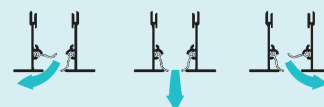
Lineární (štěrbinové) difuzory **SE600** jsou vhodné pro přívod i odvod vzduchu (chladného i teplého) v kancelářích, obchodech, zasedacích místnostech, atd. Difuzory jsou určeny pro montáž do stropu nebo do stěny. K dispozici jsou varianty s 1 až 8 štěrbinami. Každá štěrba je vybavena dvěma směrovacími lamelami, které lze individuálně nastavit. Tyto speciálně vyvinuté prvky směrování vzduchu zajišťují ideální a stabilní proudění vzduchu a nízkou hladinu hluku. V místnosti je vytvořena vysoká úroveň indukce a mísení proudů vzduchu bez vnitřních turbulencí. Výfuk vzduchu lze nastavit v rozmezí 180°. Díky tomu je lineární difuzor vhodný pro mnoho VZT aplikací. Díky možnosti napojení je možné sestavit libovolné délky, které lze nainstalovat do všech stropů nebo stěn. Doporučená instalace s plenum boxem. Uchycení difuzoru do boxu pomocí šroubů. Plenum box má připojovací hrdlo s regulační klapkou (do délky 1600 mm - jedno hrdlo, nad 1600 mm - dvě hrdla). Montáž plenum boxu na strop se provádí pomocí závěsného materiálu uchyceného do připravených otvorů (Ø 7 mm) v každém rohu. Difuzory i plenum boxy jsou standardně dodávány v délkách (L) od 300 do 2000 mm s nárůstem po 1 mm. Při délce větší než 1500 mm bude štěrba uprostřed rozdělena lištou na dvě části. Pokud je požadována větší délka, bude difuzor dodán ve více kusech (centrálně rozdělen), které je možné spojit tyčovými spojkami.

MATERIÁL

Čelní deska: eloxovaný hliník
Směrovací lamely: hliník, černá nebo bílá barva
Plenum box: pozinkovaný ocelový plech

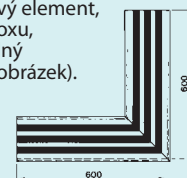
MONTÁŽ

Zavěšení difuzoru s plenumboxem do stropu pomocí závěsů (průměr 7 mm), přičemž difuzor je do profilu. Směrování výfuku se provádí pomocí nastavení speciálních lamel (viz obrázek).



ROHOVÝ ELEMENT

Pro spojení rohových sekcí je možné objednat rohový element, který je bez plenum boxu, je pouze falešný a žádný vzduch nepřivádí (viz obrázek).



Distribuční elementy

Lineární difuzory

SE600

Vysvětlivky

HODNOTY

q_v = objemový průtok vzduchu
 L_T = vzdálenost ve které je rychlost proudění vzduchu v_T
 v_K = výstupní rychlost vzduchu
 v_T = rychlost proudění vzduchu u stropu
 v_R = rychlost proudění vzduchu u podlahy
 NR = hodnocení hluku

Přívod vzduchu

Průtočná plocha [m ² /m]	Počet štěrbin			
	1	2	3	4
Ak	0,0071	0,0142	0,0213	0,0285

PŘÍKLAD VÝPOČTU

Vstupní data:

$q_v = 0,04 \text{ m}^3/\text{s.m}$
 $L_T = 2,8 \text{ m}$ při $v_T = 0,4 \text{ m/s}$

Výsledek:

Počet štěrbin: 2.
 Výstupní rychlost vzduchu z difuzoru je 2,7 m/s.
 Hodnocení hluku: NR23.
 Z grafu tlakové ztráty odečteme hodnotu při plně otevřené regulační klapce (100 %):
 $\Delta P_T = 6,2 \text{ Pa}$.

Odvod vzduchu

Průtočná plocha [m ² /m]	Počet štěrbin			
	1	2	3	4
Ak	0,012	0,024	0,037	0,049

Údaje platí pro odvodní difuzor bez lamel.
 V případě použití difuzoru s lamelami je nutné ponížít hodnoty průtoku o 65 %.

PŘÍKLAD VÝPOČTU

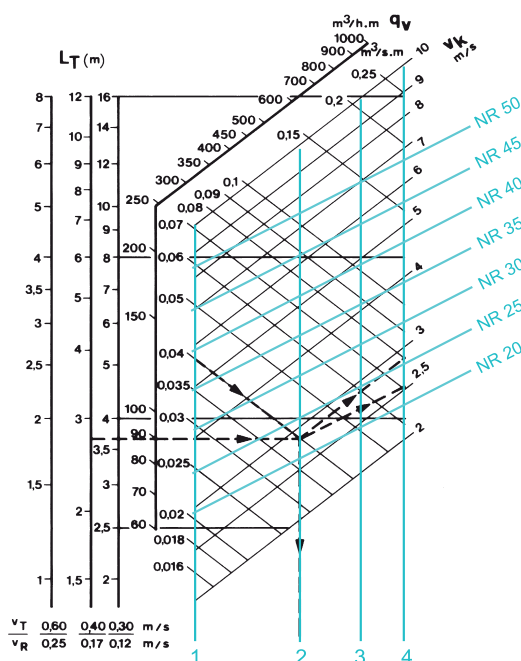
Vstupní data:

$q_v = 0,15 \text{ m}^3/\text{s.m}$
 maximální NR35

Výsledek:

Počet štěrbin: 3.
 Výstupní rychlost vzduchu z difuzoru je 4,2 m/s.
 Hodnocení hluku: NR32.
 Z grafu výběru odečteme hodnotu při plně otevřené regulační klapce (100 %): $\Delta P_T = 8 \text{ Pa}$.

Graf výběru – přívod vzduchu

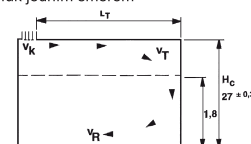


Graf je platný pro stropní efekt a zcela otevřenou klapku.

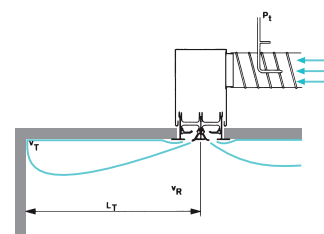
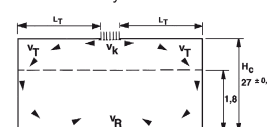
Platí pro chlazení do $\Delta t_s = -10 \text{ K}$
 Platí pro topení do $\Delta t_s = +20 \text{ K}$

NR (Noise Rating) = hodnocení hluku

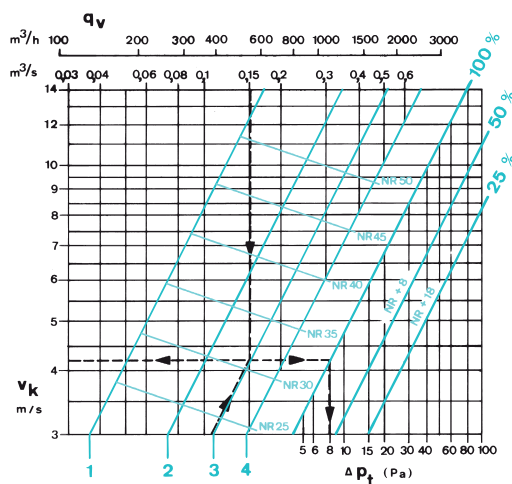
Výfuk jedním směrem



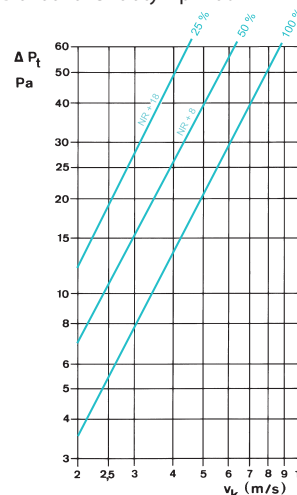
Výfuk dvěma směry



Graf výběru – odvod vzduchu



Graf tlakové ztráty – přívod

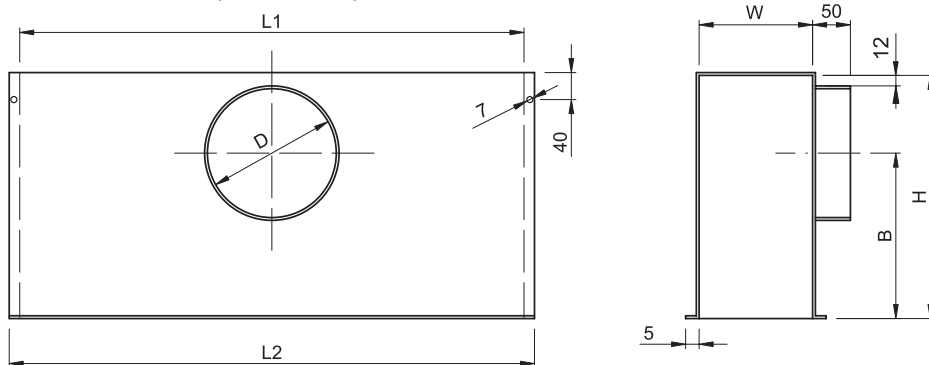


SE600

Plenum box SP100

SP100 • SP110

Instalace difuzoru do plenum boxu pomocí držáků



Rozměry [mm]	Počet štěrbin							
	1	2	3	4	5	6	7	8
ØD	123	158	198	198	248	248	313	313
B	125	158	188	238	263	263	280	280
H	200	250	300	350	400	400	450	450
W	44	81	117	154	190	227	263	300

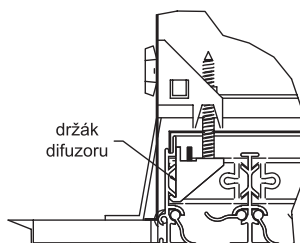
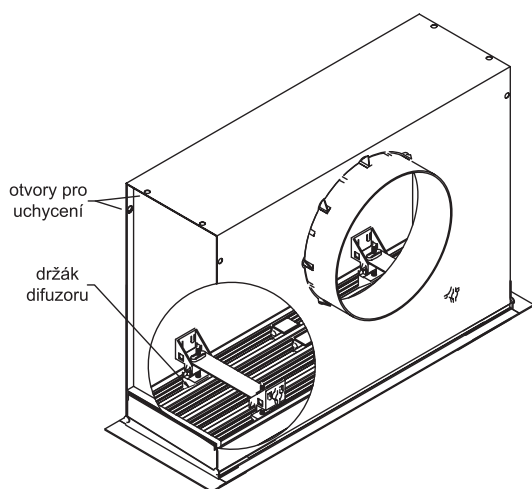
L = délka štěrby SE600

SP100 • SP110: L1 = L + 11 mm L2 = L + 35

SP100L(R) • SP110L(R): L1 = L + 6 mm L2 = L + 18

SP100M • SP110M: L1 = L - 22 mm L2 = L

Instalace



Příklad značení

SE 6 1 2 - - 1000

délka štěrby difuzoru L
(neplatí pro rohový element)

bez značení – difuzor v jednom kuse, uzavřen na obou koncích

E – koncový kus, uzavřen na jedné straně

M – středový kus, bez uzavření

C – rohový element 90° (600 x 600 mm)

počet štěrbin (1 až 8)

0 – odvod vzduchu, bez lamel

1 – přívod vzduchu, černé lamel

2 – přívod vzduchu, bílé lamel

lineární difuzor **SE600**



SP 1 0 2 - G / 160 - 1000

délka štěrby difuzoru L

průměr napojení

bez značení – bez izolace

G – vnitřní izolace

H – izolovaná vrchní strana a strana proti vstupnímu hrdlu

bez značení – plenum box v jednom kuse

R – pravý kus

L – levý kus

M – středový kus

počet štěrbin (1 až 8)

0 – bez regulační klapky v hrdle

1 – s regulační klapkou v hrdle

plenumbox **SP100**