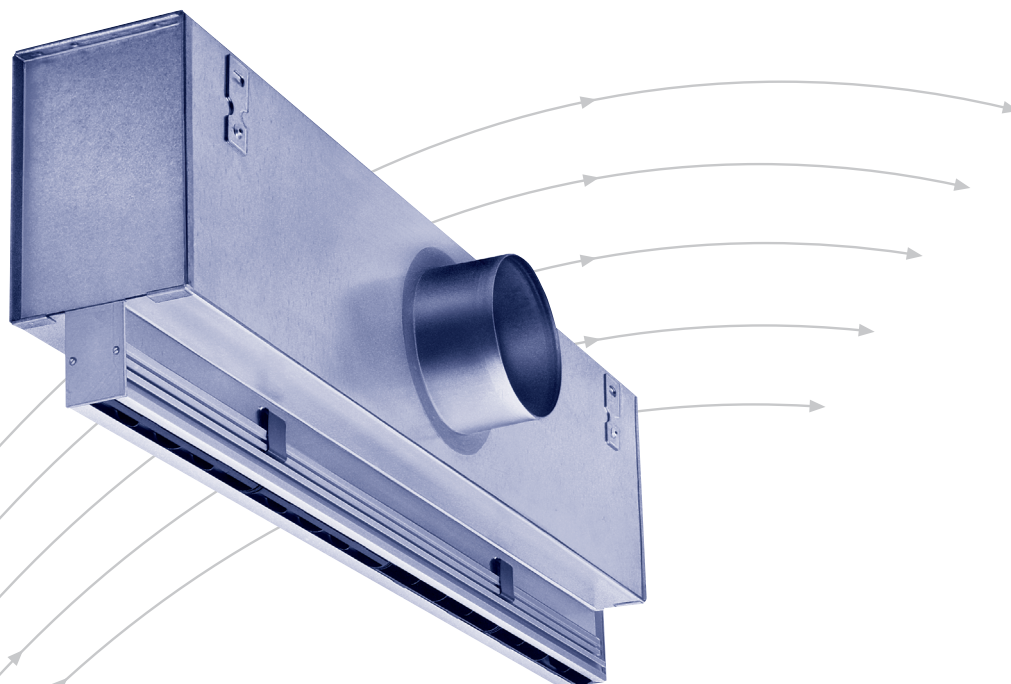


Štěrbínové vyústě

Série VSD35

s 35 mm širokým čelním vyústěním



TROX[®] TECHNIK

TROX GmbH
organizační složka
Ďáblická 2
182 00 Praha 8

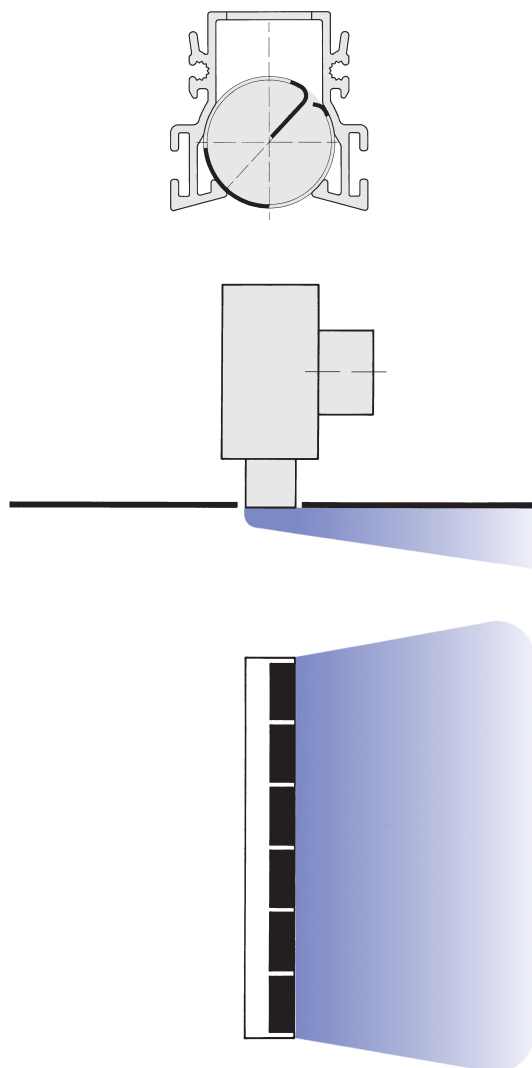
Telefon +420 2 83 880 380
Telefax +420 2 86 881 870
e-mail trox@trox.cz
[http:// www.trox.cz](http://www.trox.cz)

Obsah · Směry výstupu vzduchu

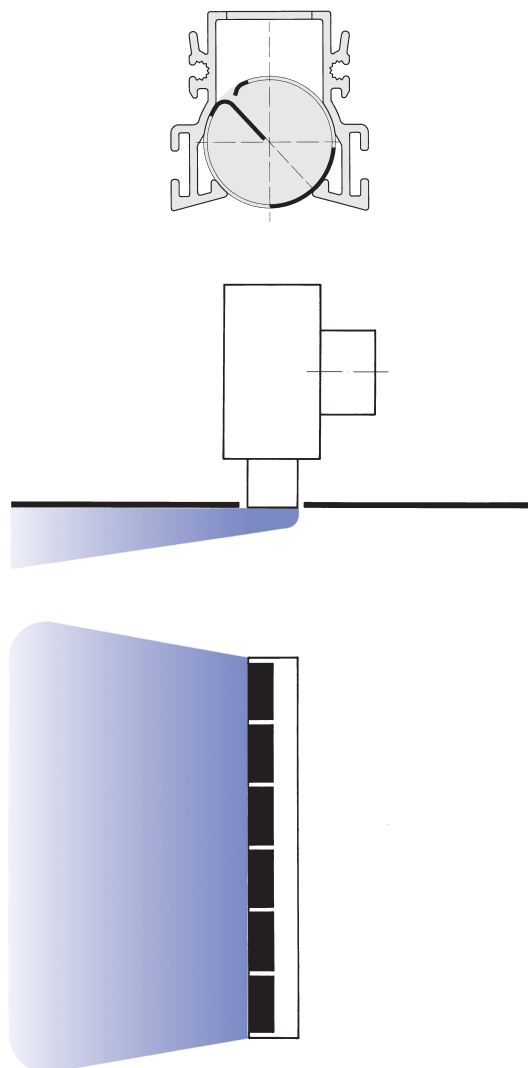
Směry výstupu vzduchu	2
Popis	3
Provedení · Rozměry	4
Instalace · Montáž	7
Definice	8

Spektrální data	9
Akustická data	10
Vzduchotechnická data	12
Informace pro objednání	16

**Výstup vzduchu
horizontálně vpravo**



**Výstup vzduchu
horizontálně vlevo**



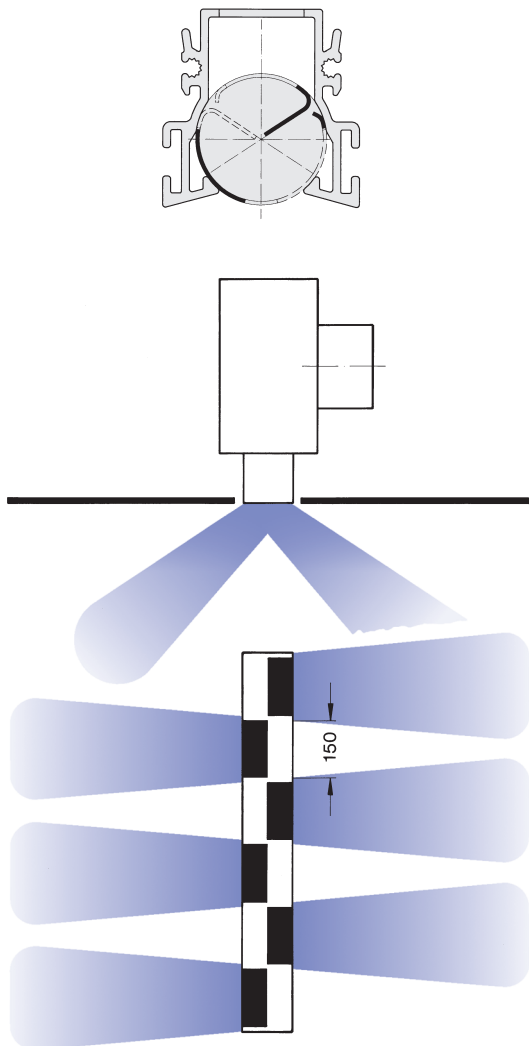
Popis - Směry výstupu vzduchu

- Štěrbínové vyústě VSD35 se dodávají v 1- až 4-řadém provedení. Čelní vyúst' je nezávisle na počtu štěrbin vždy z jednoho kusu a proto nevznikají viditelné spáry. Série VSD35 je použitelná v prostorách s výškou od cca 2,60 m do 4,00 m. Pro svou malou vestavnou výšku jsou štěrbinové vyústě vhodné pro nízké mezistropní prostory a především pro instalaci do zavěšených stropních systémů. Vyznačují se vysokou indukcí, kterou se dosáhne rychlého vyrovnání teplotní difference přiváděného vzduchu a rychlosti vyfukovaného vzduchu.

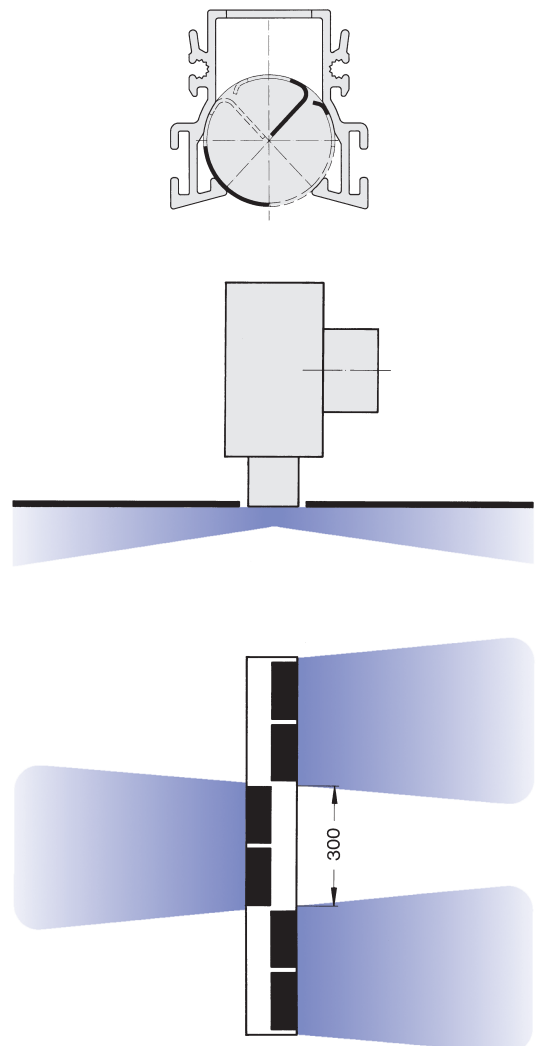
Doporučená teplotní difference přiváděného vzduchu je ± 10 K. Štěrbínové vyústě jsou díky svému stabilnímu proudění vhodné pro použití v zařízeních s konstantním a variabilním průtokem vzduchu.

Směr výstupu vzduchu může být přizpůsoben požadovaným podmínkám v místnosti. Dodavatel nastaví lamely podle příslušných údajů v objednávce. Jestliže bude později potřeba změnit směr výstupu vzduchu, provede se to snadno pootočením lamel na místě.

**Výstup vzduchu
střídavě šikmý**



**Výstup vzduchu
střídavě horizontální**



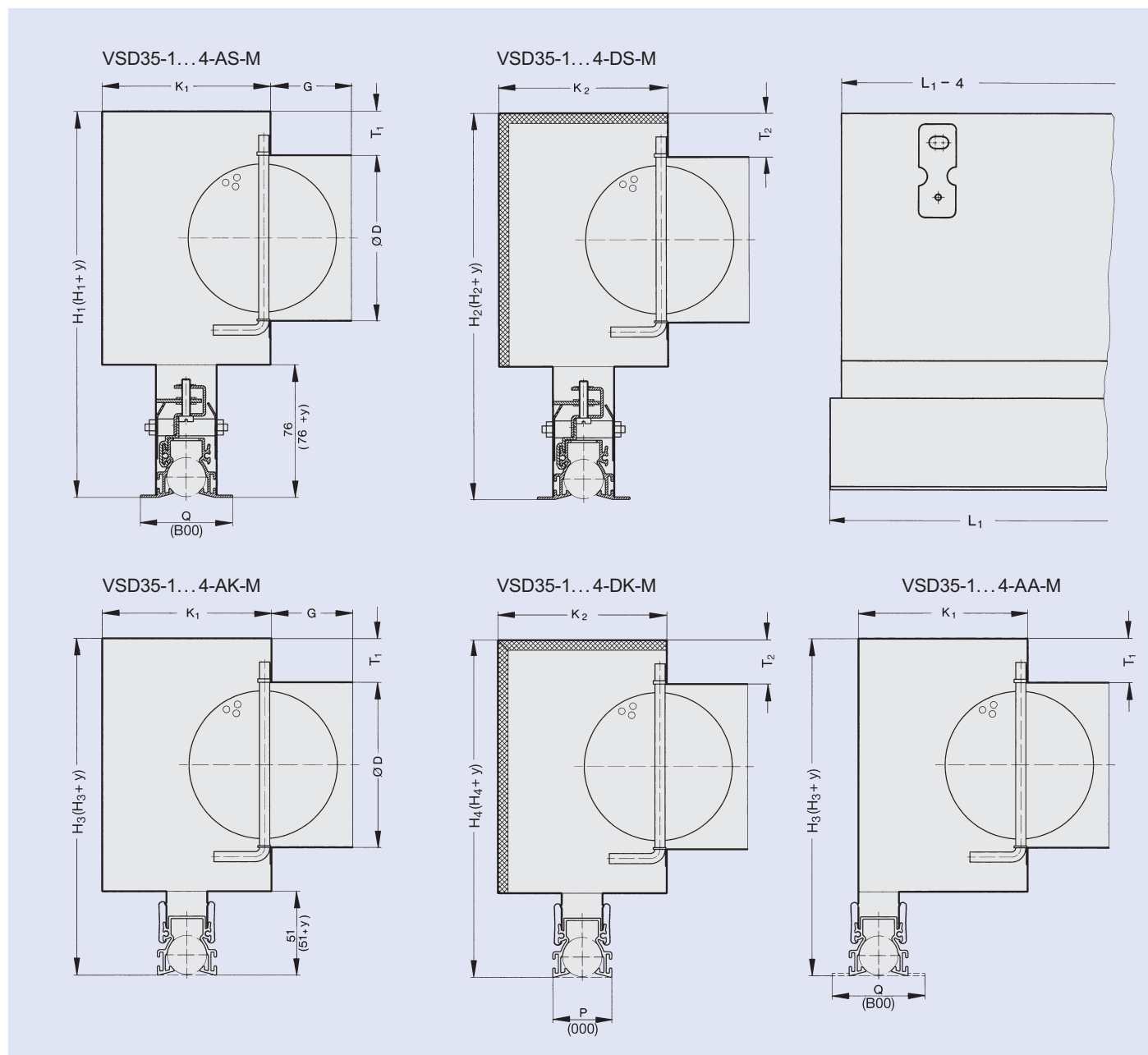
Provedení · Rozměry

VSD35-...-AS; VSD35-...-DS se skrytou montáží šterbiny									
Počet šterbin „n“	K ₁	K ₂	H ₁ ¹⁾	H ₂ ¹⁾	Q	ØD	T ₁	T ₂	G
1	100	138	228	248	55	98 123	26 14	26 34	48 46
2	138	176	258	278	82	123 138	29 21	49 41	46 40
3	176	214	276	296	109	138 158	30 20	50 40	40 48
4	214	254	308	328	136	158 198	36 16	56 36	48 48

1) když $y = 0$ (Standard);
připočítat další možné hodnoty pro $y = 30, 55, 80$ a 104 mm;
maximální délka krčku $76 + y = 180$ mm, maximální celková výška H_1 popř. $H_2 + y$

VSD35-...-AK; VSD35-...-DK; VSD35-...-AA se svorkovým připevněním										
Počet šterbin „n“	K ₁	K ₂	H ₃ ¹⁾	H ₄ ¹⁾	P	Q	ØD	T ₁	T ₂	G
1	100	138	202	223	35	55	98 123	26 14	26 34	48 46
2	138	176	233	253	62	82	123 138	29 21	49 41	46 40
3	176	214	251	271	89	109	138 158	30 20	50 40	40 48
4	214	254	283	303	116	136	158 198	36 16	56 36	48 48

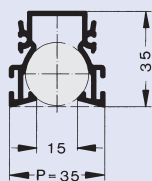
1) když $y = 0$ (Standard);
připočítat další možné hodnoty pro $y = 30, 55, 80, 105$ a 129 mm;
maximální délka krčku $51 + y = 180$ mm, maximální celková výška H_3 popř. $H_4 + y$



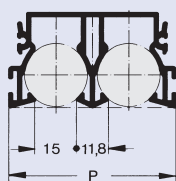
Počet hrdel a jejich průměr				
L ₁	VSD35			
	...-1	...-2	...-3	...-4
600				
750				
900	1 x 98	1 x 123	1 x 138	1 x 158
1050	1 x 123	1 x 138	1 x 158	1 x 198
1200				
1350				
1500				
1650	2 x 98	2 x 123	2 x 138	2 x 158
1800	2 x 123	2 x 138	2 x 158	2 x 198
1950				

Čelní díl vyústě je u provedení AK, DK a AA dodáván s přípojovací komorou, u provedení DK s vnitřním vyložení. U provedení AS a DS mohou být čelní lišty s profilem B00 spojeny s přípojovací komorou až na místě. Nejdříve se tedy namontují přípojovací komory, a teprve po zhotovení stropu se připevní čelní díly. Vzduch se přivádí stranovým kruhovým hrdlem s nebo bez břitového těsnění, ve kterém je možno na přání umístit regulaci průtoku, ovládanou z čelní části. Čelní profily jsou dodávány bez rozšířeného okraje 000 nebo s přímo tvarovaným rozšířeným okrajem B00 (dodává se vždy u provedení AS). K čelním dílům vyústě jsou dodávány koncovky, buď jako koncové úhelníky nebo koncové desky. Vodící lišty na zasouvacích spojení k vyrovnání a spojení jednotlivých délek L₁ patří k rozsahu dodávky.

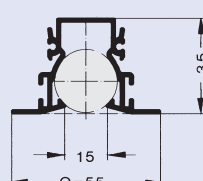
Profily



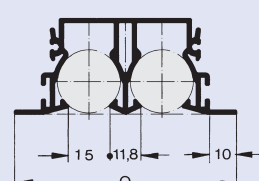
VSD35-1/000



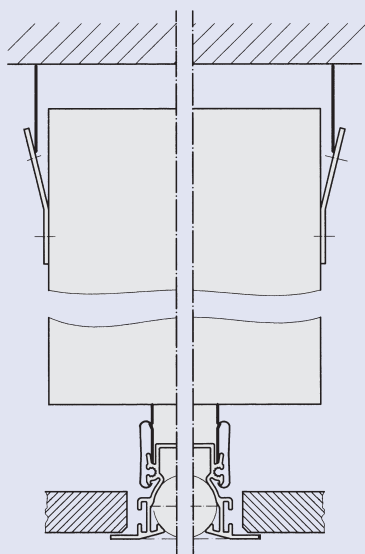
VSD35-2...4/000



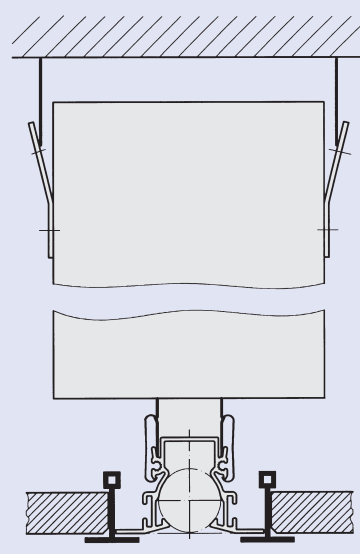
VSD35-1/B00



VSD35-2...4/B00



Instalace do panelového stropu

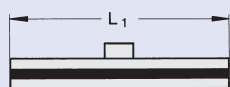


Instalace na T-profily

Provedení · Rozměry

Bez rozšířeného okraje	000	Koncový úhelník 1
Rozšířený okraj	B00	Koncový úhelník 2
Bez rozšířeného okraje	000	Koncová deska 3
Rozšířený okraj	B00	Koncová deska 4

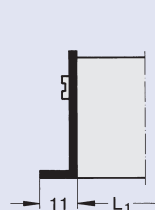
Koncovky



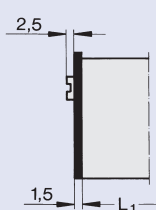
Bez koncovky



Koncovka na obou stranách



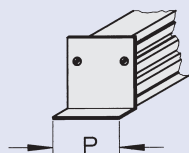
Koncový
úhelník



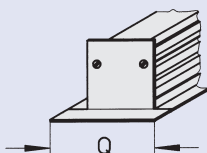
Koncová
deska

Koncový úhelník

1 = při 000

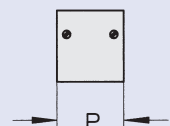


2 = při B00

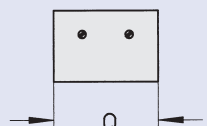


Koncové desky

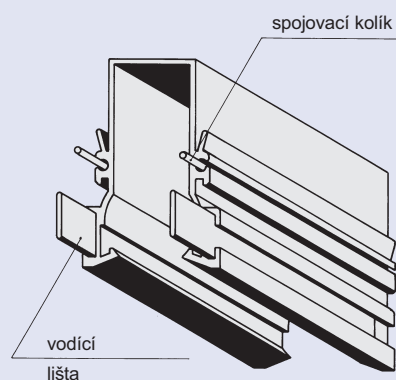
3 = při 000



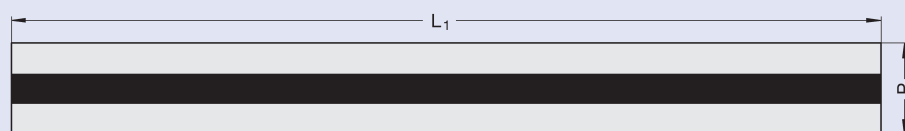
4 = při B00



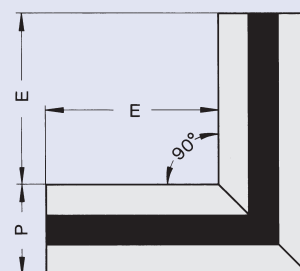
Zasouvací spojení



	E
VSD35/000	110
VSD35/B00	100



Čelní lišta „F“



90°-rohový kus

Obrázek 1

Standardní zavěšení štěrbinové vyústě pomocí čtyř závěsných úchytů na přípojovací komoře. Vhodné montážní a upevňovací příslušenství je zajišťováno stavbou.

Obrázek 2

Při dodatečné montáži na přípojovací komoru (AS, DS) se musí na čelní lištu nasunout volně dodané skryté šroubové upevnění s přídržným profilem. Jazyček skrytého šroubového upevnění se musí umístit v podélném směru k čelní liště. Čelní lišta se zakrytým šroubovým upevněním se nasune do krčku přípojovací komory. Otočením šroubovákem se jazyček dostane do příčné polohy, dalším otáčením se pak šroub s válcovou hlavou utáhne. (Prosím přezkoušet upevnění!) Demontáž se provádí v opačném sledu.

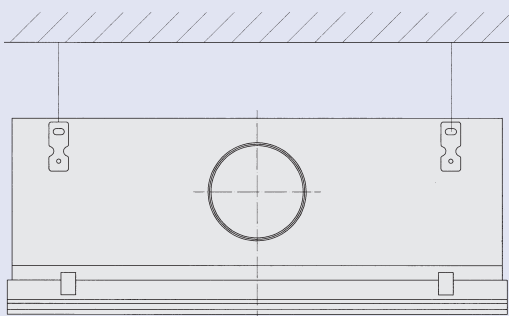
Obrázek 3

Průtok vzduchu je možno nastavit z čelní strany. Proto je třeba přestavit lamely pod přípojovacím nástavcem tak, aby bylo možné regulaci škrtící klapky provést šroubovákem nebo tyčkou (max. \varnothing 3,5 mm, podle délky krčku dlouhou až cca 230 mm).

Obrázek 4

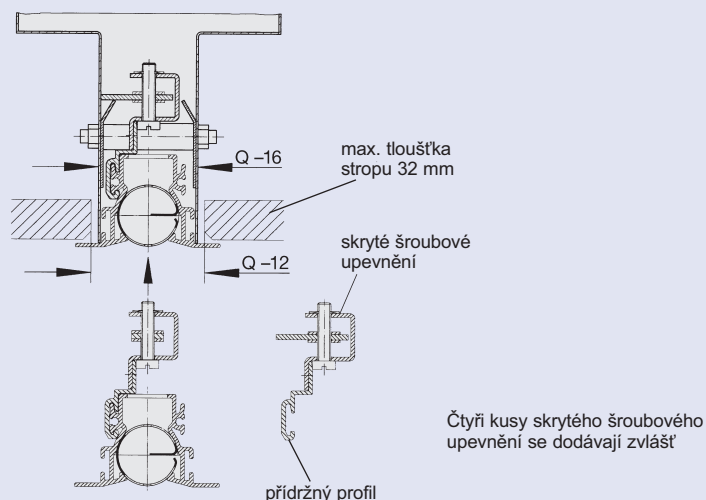
Spojení štěrbinových vyústí do průběžného pásu se provede pomocí dodaných spojovacích kolíků, popř. vodících lišt. Spojovací kolíky popř. vodící lišty (vždy 2 kusy na lištu) se namontují na jednu stranu a pak zasunou až do poloviny druhé čelní lišty (viz také strana 6).

Obrázek 1



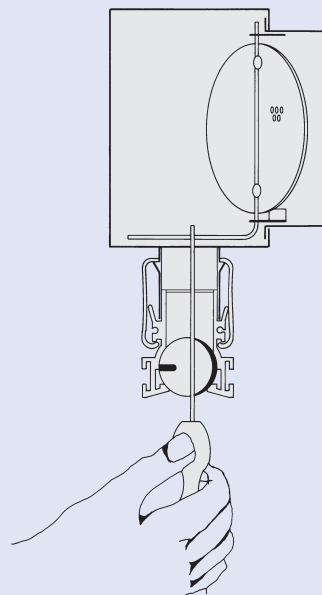
Obrázek 2

Řez v délce: $L_1 + 12$ mm

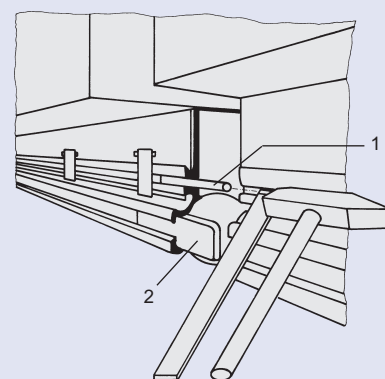


Poznámka:
U provedení s namontovanými koncovkami je nutné vždy demontovat 1 koncovku pro každou štěrbinu, aby bylo možné namontovat skryté uchycení lišty.

Obrázek 3



Obrázek 4



1 Spojovací kolík
2 Vodící lišta

Definice

\dot{V}	v l/s · m:	průtočné množství na metr
\dot{V}	v m ³ /h · m:	průtočné množství na metr
\dot{V}_t	v l/s:	celkové průtočné množství
\dot{V}_t	v m ³ /h:	celkové průtočné množství
A	v m:	vzdálenost mezi dvěma výústěmi
H ₁	v m:	vzdálenost mezi stropem a zónou pobytu osob
H _{1 max}	v m:	max. hloubka proniknutí při teplovzdušném provozu
L	v m:	vzdálenost od výústě $L = A/2 + H_1$ nebo $L = X + H_1$
\bar{v}_{H1}	v m/s:	střední rychlost proudění mezi dvěma výústěmi ve vzdálenosti H ₁
\bar{v}_L	v m/s:	střední rychlost proudění u stěny ve vzdálenosti L
v _{eff}	v m/s:	efektivní výstupní rychlost vzduchu
Δt_Z	v K:	teplotní diference mezi teplotou vzduchu v místnosti a teplotou přiváděného vzduchu
Δt_L	v K:	diference mezi teplotou v místnosti a teplotou proudu při vzdálenosti L
Δt_{H1}	v K:	diference mezi teplotou v místnosti a teplotou proudu ve vzdálenosti H ₁
Δp_t	v Pa:	celková tlaková ztráta
L _{WA}	v dB(A):	A-vyhodnocená hladina akustického výkonu
L _{W NC}	:	dodržená mezní křivka spektra akustického výkonu
L _{W NR}	:	$L_{W NR} = L_{W NC} + 2$
L _{pA} , L _{pNC}	:	A-hodnocení popř. NC-křivka hladiny akustického tlaku v prostoru $L_{pA} \approx L_{WA} - 8 \text{ dB}$ $L_{pNC} \approx L_{W NC} - 8 \text{ dB}$
ΔL	v dB/oct.:	relativní hladina akustického výkonu vztažená na L _{WA}
L _W	v dB/oct.:	oktávová hladina akustického výkonu proudění $L_W = L_{WA} + \Delta L$

Efektivní výstupní rychlost vzduchu

$$v_{\text{eff}} = \frac{\dot{V}_t}{s_{\text{eff}} \cdot L_1 \cdot 1000} \quad [\text{m/s}] \quad \dot{V}_t \text{ v l/s}$$

$$v_{\text{eff}} = \frac{\dot{V}_t}{s_{\text{eff}} \cdot L_1 \cdot 3600} \quad [\text{m/s}] \quad \dot{V}_t \text{ v m}^3/\text{h}$$

L_1 = délka štěrbinové vyústě v m

Efektivní šířka štěrbin

Výstup vzduchu	horizontální	šikmý
s_{eff} v m	0,0062	0,0049

Příklad

zadané údaje:

VSD35-1; výstup vzduchu střídavě šikmý

délka štěrbiny $L_1 = 1050 \text{ mm}$

celkové průtočné množství $\dot{V}_t = 25 \text{ l/s}$

průměr hrdla $D = 98 \text{ mm}$

hledáno: oktávová hladina akustického výkonu
proudění L_w

Oktávová střední frekvence v Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} v dB (A)	29	29	29	29	29	29	29	29
ΔL v dB	3	1	7	-3	-15	-23	-31	-38
L_w v dB	32	30	36	26	14	6	-2	-9

Diagram 1: Akustický výkon a tlaková ztráta

$\Delta p_t = 17 \text{ Pa} \cdot 1.4 \approx 24 \text{ Pa}$

$L_{WA} = 29 \text{ dB(A)}$

Efektivní výstupní rychlost vzduchu v_{eff} :

$$v_{eff} = \frac{\dot{V}_t}{s_{eff} \cdot L_1 \cdot 1000} = \frac{25}{0,0049 \cdot 1,05 \cdot 1000} = 4,9 \text{ m/s}$$

Relativní spektra ΔL pro úhel klapky 0°

typ	délka mm	efektivní výstupní rychlost vzduchu v_{eff} m/s	Oktávová střední frekvence v Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
VSD35-1	600	2	13	6	6	-6	-28	-42	-45	-50
	1050		17	2	7	-10	-30	-43	-46	-52
	1500		16	8	6	-8	-26	-36	-47	-53
	600	3	9	5	6	-4	-21	-32	-35	-40
	1050		11	2	7	-6	-22	-34	-42	-48
	1500		11	6	7	-5	-20	-29	-38	-46
	600	5	3	2	6	-1	-14	-21	-28	-34
	1050		3	1	7	-3	-15	-23	-31	-38
	1500		3	2	6	-2	-13	-20	-30	-40
	600	7	-2	0	4	0	-10	-14	-27	-31
	1050		-3	0	6	-2	-10	-16	-29	-34
	1500		-3	-1	5	-1	-9	-16	-33	-36
VSD35-2	600	2	14	9	5	-5	-24	-33	-37	-42
	1050		20	7	6	-9	-20	-27	-35	-45
	1500		5	8	7	-5	-18	-26	-37	-47
	600	3	9	7	6	-3	-18	-26	-30	-36
	1050		14	6	7	-5	-15	-23	-34	-43
	1500		1	5	7	-3	-14	-22	-36	-43
	600	5	0	3	6	-1	-11	-19	-27	-33
	1050		6	3	6	-3	-12	-19	-30	-38
	1500		-5	1	6	-2	-10	-17	-32	-40
	600	7	-6	-1	5	-1	-8	-15	-29	-30
	1050		-1	0	6	-2	-10	-17	-35	-38
	1500		-10	-2	5	-1	-8	-15	-36	-38
VSD35-3	600	2	10	5	6	-3	-24	-39	-44	-51
	1050		9	6	7	-7	-16	-28	-38	-48
	1500		11	2	7	-5	-17	-26	-36	-48
	600	3	5	4	6	-2	-18	-28	-35	-42
	1050		3	4	7	-5	-13	-23	-36	-45
	1500		5	1	7	-4	-13	-21	-35	-45
	600	5	-2	1	6	-2	-10	-17	-28	-36
	1050		-6	0	7	-3	-11	-17	-29	-39
	1500		-3	0	6	-3	-9	-15	-33	-42
	600	7	-8	-2	4	-2	-6	-10	-30	-34
	1050		-12	-3	6	-2	-9	-14	-32	-36
	1500		-8	-2	5	-3	-7	-12	-36	-40
VSD35-4	600	2	9	6	7	-5	-18	-29	-34	-45
	1050		13	5	7	-7	-18	-28	-38	-50
	1500		4	3	7	-5	-13	-21	-36	-45
	600	3	5	5	7	-4	-13	-22	-29	-40
	1050		5	3	7	-5	-13	-21	-32	-44
	1500		1	2	7	-4	-10	-18	-26	-38
	600	5	-2	2	6	-4	-7	-15	-28	-36
	1050		-6	-1	6	-4	-7	-15	-28	-38
	1500		-4	1	6	-3	-7	-14	-26	-35
	600	7	-7	-1	4	-4	-5	-11	-31	-35
	1050		-14	-4	3	-4	-4	-11	-30	-33
	1500		-8	-1	5	-3	-6	-12	-27	-32

Akustická data

Korekce k diagramu 1: nastavení škrťací klapky

D = 98 mm		výstup vzduchu horizont			výstup vzduchu šikmý		
úhel klapky		0°	45°	90°	0°	45°	90°
L ₁ = 600	Δp _t	x 1	x 1.3	x 2.0	x 1.7	x 1.9	x 2.6
L ₁ = 1050	Δp _t	x 1	x 1.3	x 2.6	x 1.4	x 1.7	x 3.0
L ₁ = 1500	Δp _t	x 1	x 1.5	x 3.5	x 1.2	x 1.6	x 3.8
	L _{WA}	–	+ 3	+ 5	–	+ 3	+ 5
	L _{WNC}	–	+ 3	+ 5	–	+ 4	+ 6

Korekce k diagramu 2: nastavení škrťací klapky

D = 123 mm		výstup vzduchu horizont.			výstup vzduchu šikmý		
úhel klapky		0°	45°	90°	0°	45°	90°
L ₁ = 600	Δp _t	x 1	x 1.1	x 1.6	x 1.8	x 1.9	x 2.3
L ₁ = 1050	Δp _t	x 1	x 1.2	x 2.2	x 1.6	x 1.8	x 2.8
L ₁ = 1500	Δp _t	x 1	x 1.3	x 2.3	x 1.4	x 1.7	x 3.2
	L _{WA}	–	+ 3	+ 5	–	+ 4	+ 5
	L _{WNC}	–	+ 4	+ 6	+ 1	+ 5	+ 6

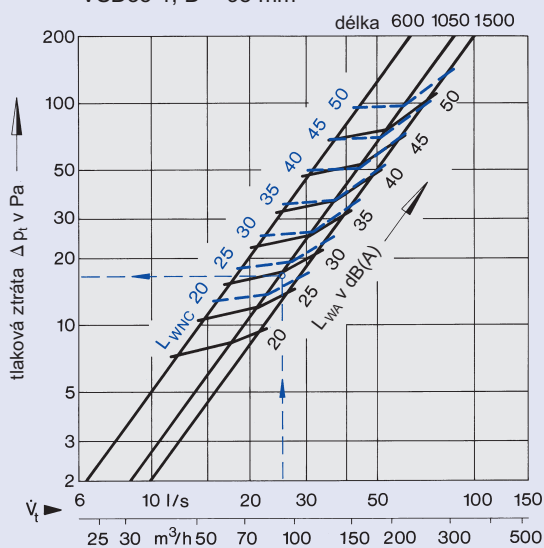
Korekce k diagramu 3: nastavení škrťací klapky

D = 123 mm		výstup vzduchu horizont.			výstup vzduchu šikmý		
úhel klapky		0°	45°	90°	0°	45°	90°
L ₁ = 600	Δp _t	x 1	x 1.3	x 2.4	x 1.7	x 2.0	x 3.4
L ₁ = 1050	Δp _t	x 1	x 1.6	x 3.8	x 1.3	x 1.9	x 4.7
L ₁ = 1500	Δp _t	x 1	x 1.5	x 4.3	x 1.2	x 1.8	x 4.4
	L _{WA}	–	+ 3	+ 5	–	+ 4	+ 7
	L _{WNC}	–	+ 4	+ 6	+ 1	+ 5	+ 8

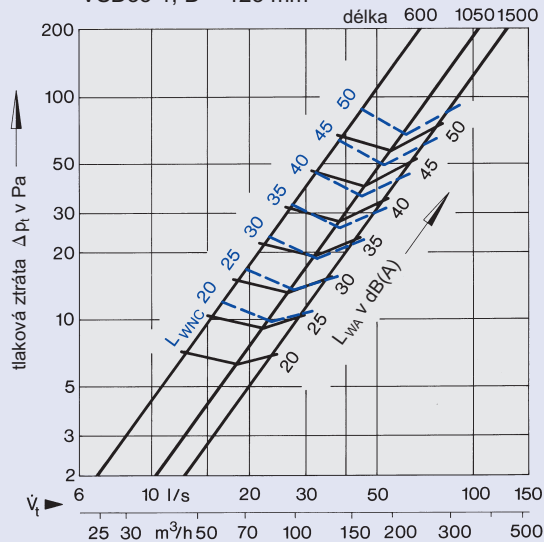
Korekce k diagramu 4: nastavení škrťací klapky

D = 138 mm		výstup vzduchu horizont.			výstup vzduchu šikmý		
úhel klapky		0°	45°	90°	0°	45°	90°
L ₁ = 600	Δp _t	x 1	x 1.3	x 2.4	x 1.5	x 1.8	x 3.4
L ₁ = 1050	Δp _t	x 1	x 1.5	x 4.0	x 1.5	x 1.9	x 5.1
L ₁ = 1500	Δp _t	x 1	x 1.7	x 4.9	x 1.3	x 2.0	x 6.6
	L _{WA}	–	+ 4	+ 7	–	+ 5	+ 8
	L _{WNC}	–	+ 4	+ 6	+ 1	+ 5	+ 8

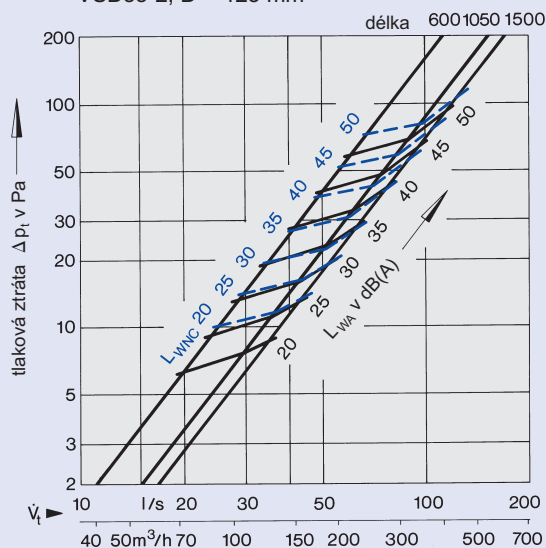
1 Akustický výkon a tlaková ztráta
VSD35-1; D = 98 mm



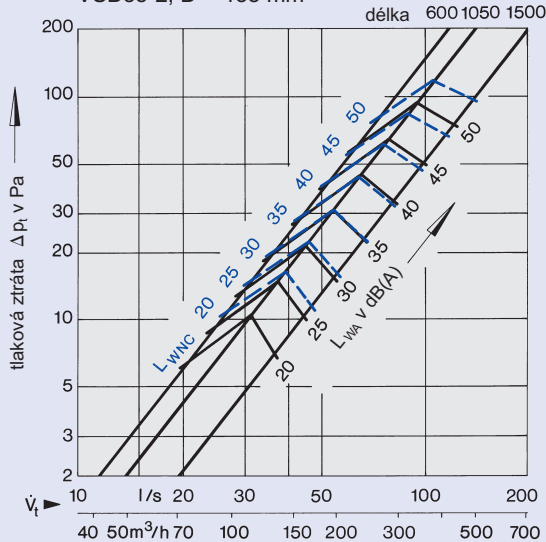
2 Akustický výkon a tlaková ztráta
VSD35-1; D = 123 mm



3 Akustický výkon a tlaková ztráta
VSD35-2; D = 123 mm



4 Akustický výkon a tlaková ztráta
VSD35-2; D = 138 mm



Korekce k diagramu 5: nastavení škrťací klapky

D = 138 mm		výstup vzduchu horizont.			výstup vzduchu šikmý		
úhel klapky		0°	45°	90°	0°	45°	90°
L ₁ = 600	Δp _t	x 1	x 1.4	x 3.3	x 1.6	x 1.9	x 4.3
L ₁ = 1050	Δp _t	x 1	x 1.7	x 4.9	x 1.3	x 2.0	x 6.1
L ₁ = 1500	Δp _t	x 1	x 1.7	x 4.4	x 1.2	x 1.8	x 6.2
	L _{WA}	–	+ 4	+ 6	+ 1	+ 5	+ 7
	L _{WNC}	–	+ 4	+ 6	+ 1	+ 6	+ 8

Korekce k diagramu 6: nastavení škrťací klapky

D = 158 mm		výstup vzduchu horizont.			výstup vzduchu šikmý		
úhel klapky		0°	45°	90°	0°	45°	90°
L ₁ = 600	Δp _t	x 1	x 1.2	x 2.2	x 1.6	x 1.8	x 5.8
L ₁ = 1050	Δp _t	x 1	x 1.5	x 3.2	x 1.4	x 2.2	x 7.4
L ₁ = 1500	Δp _t	x 1	x 1.9	x 4.8	x 1.2	x 2.1	x 9.2
	L _{WA}	–	+ 3	+ 6	+ 1	+ 5	+ 8
	L _{WNC}	–	+ 4	+ 6	+ 1	+ 5	+ 8

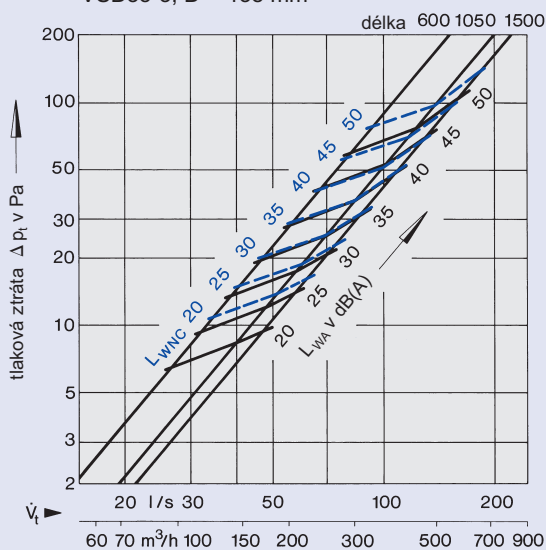
Korekce k diagramu 7: nastavení škrťací klapky

D = 158 mm		výstup vzduchu horizont.			výstup vzduchu šikmý		
úhel klapky		0°	45°	90°	0°	45°	90°
L ₁ = 600	Δp _t	x 1	x 1.2	x 2.4	x 1.5	x 1.7	x 4.4
L ₁ = 1050	Δp _t	x 1	x 1.9	x 4.0	x 1.2	x 1.8	x 6.7
L ₁ = 1500	Δp _t	x 1	x 1.7	x 4.2	x 1.2	x 2.3	x 7.2
	L _{WA}	–	+ 4	+ 6	+ 1	+ 5	+ 7
	L _{WNC}	–	+ 4	+ 6	+ 1	+ 6	+ 7

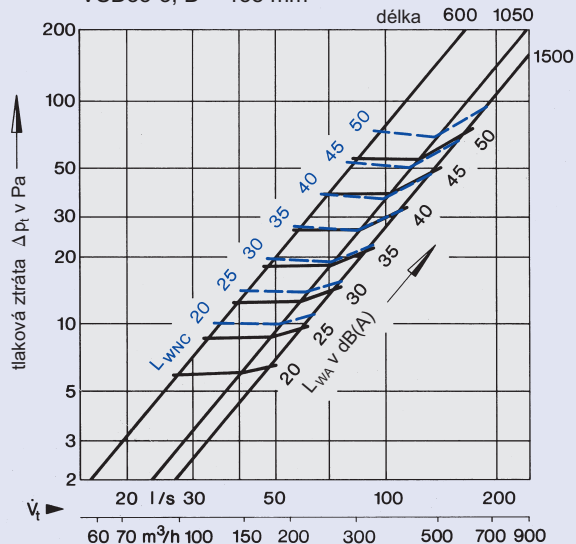
Korekce k diagramu 8: nastavení škrťací klapky

D = 198 mm		výstup vzduchu horizont.			výstup vzduchu šikmý		
úhel klapky		0°	45°	90°	0°	45°	90°
L ₁ = 600	Δp _t	x 1	x 1.1	x 2.0	x 1.5	x 1.8	x 3.3
L ₁ = 1050	Δp _t	x 1	x 1.4	x 3.2	x 1.2	x 1.7	x 4.7
L ₁ = 1500	Δp _t	x 1	x 1.7	x 4.1	x 1.2	x 2.1	x 6.0
	L _{WA}	–	+ 3	+ 5	+ 1	+ 5	+ 6
	L _{WNC}	–	+ 3	+ 5	+ 1	+ 6	+ 7

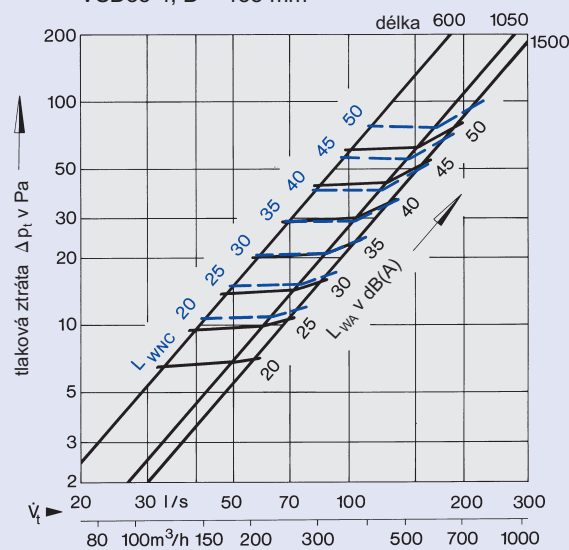
5 Akustický výkon a tlaková ztráta
VSD35-3; D = 138 mm



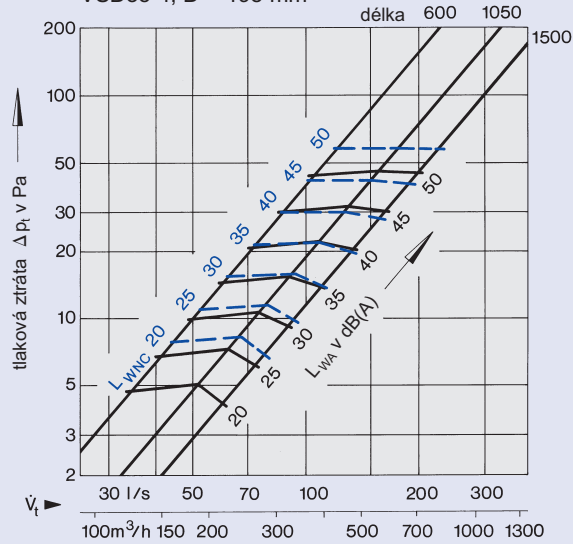
6 Akustický výkon a tlaková ztráta
VSD35-3; D = 158 mm



7 Akustický výkon a tlaková ztráta
VSD35-4; D = 158 mm



8 Akustický výkon a tlaková ztráta
VSD35-4; D = 198 mm

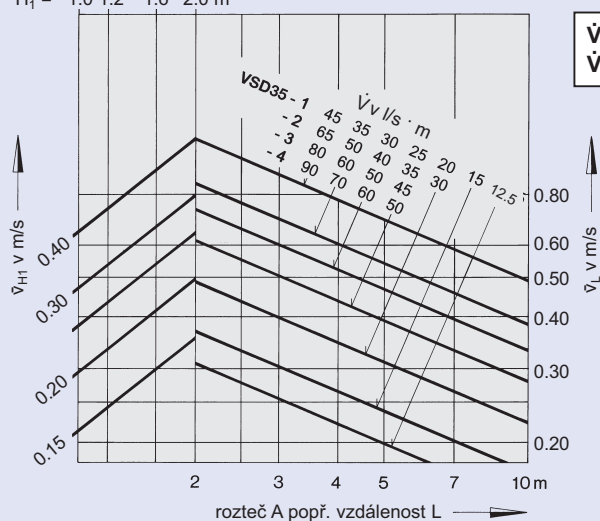


Vzduchotechnické údaje

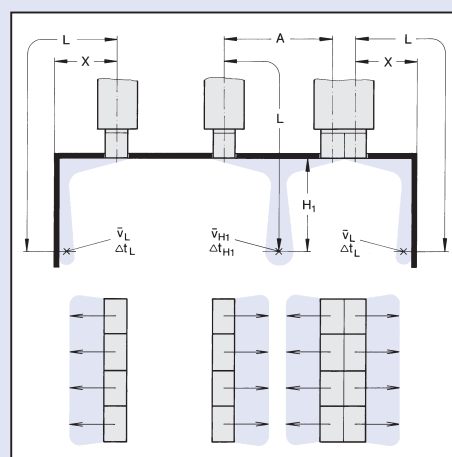
Výstup vzduchu: jednostranně popř. oboustranně horizontální

9 Výstup vzduchu mezi dvěma vyústěmi a u stěny

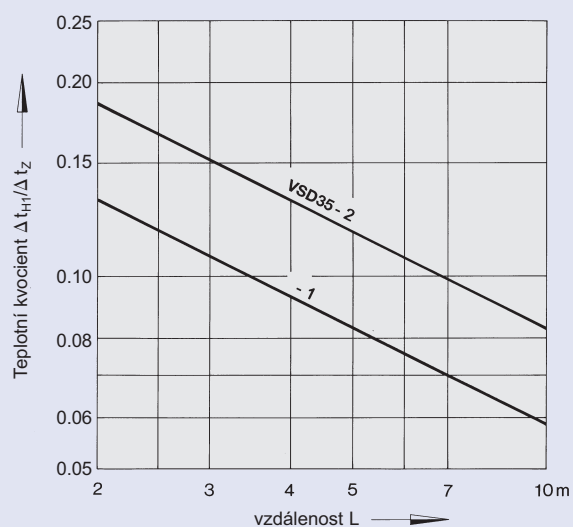
$H_1 = 1.0 \ 1.2 \ 1.6 \ 2.0 \text{ m}$



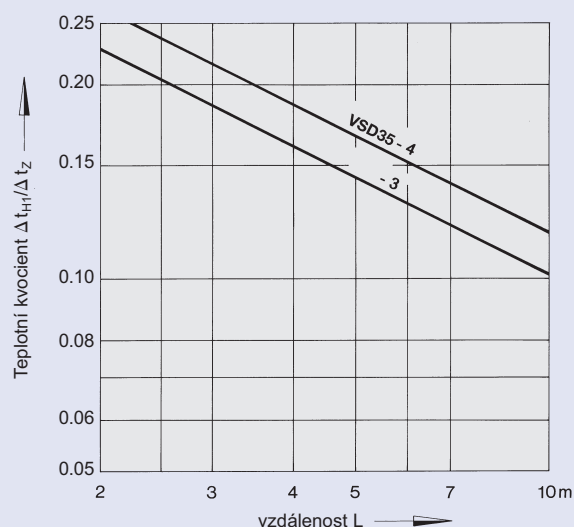
Funkční schéma



10 Teplotní kvocient



11 Teplotní kvocient



Příklad

zadaná data:

VSD35-1; Výstup vzduchu střídavě horizontální

průtočné množství na metr $\dot{V} = 30 \text{ l/s} \cdot \text{m}$

přiváděný vzduch – teplotní difference
horizontální při chladicím provozu $\Delta t_z = -10 \text{ K}$

vzdálenost mezi vyústěmi $A = 1,8 \text{ m}$

vzdálenost mezi stropem
a zónou pobytu $H_1 = 1,2 \text{ m}$

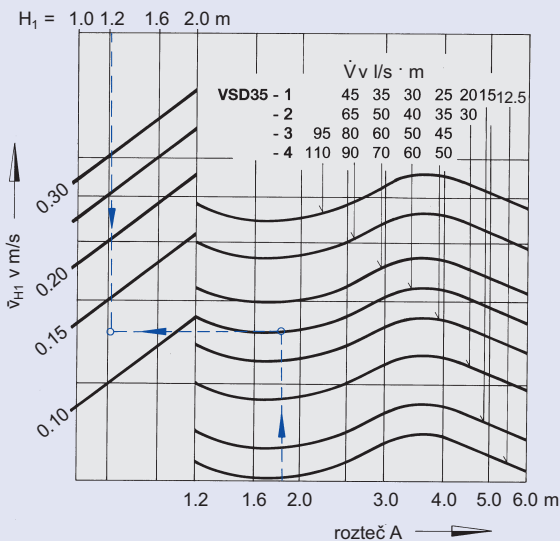
vzdálenost středu vyústě
ke stěně $X = 2,4 \text{ m}$

Diagram 12: rychlost proudění mezi dvěma vyústěmi
 $\bar{v}_{H1} = 0,13 \text{ m/s}$

Diagram 13: rychlost proudění u stěny
 $L = X + H_1 = 2,4 + 1,2 = 3,6 \text{ m}$
 $\bar{v}_L = 0,27 \text{ m/s}$

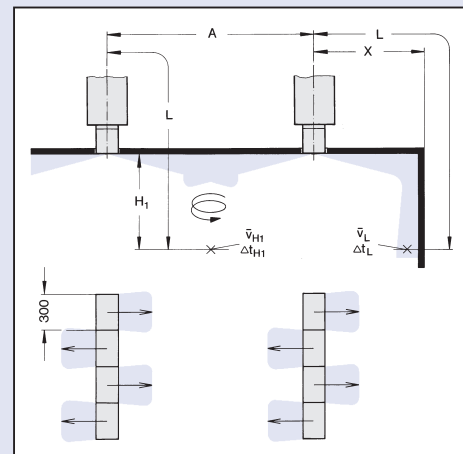
Diagram 14: teplotní kvocient
 $L = A/2 + H_1 = 0,9 + 1,2 = 2,1 \text{ m}$
 $\Delta t_L / \Delta t_z = 0,064$
 $\Delta t_L = 0,064 \times (-10) \text{ K}$
 $\Delta t_L = -0,64 \text{ K}$
Při $L = X + H_1 = 3,6 \text{ m}$; $\Delta t_L / \Delta t_z = 0,049$;
 $\Delta t_L \approx -0,5 \text{ K}$

12 Rychlost proudění mezi dvěma vyústěmi

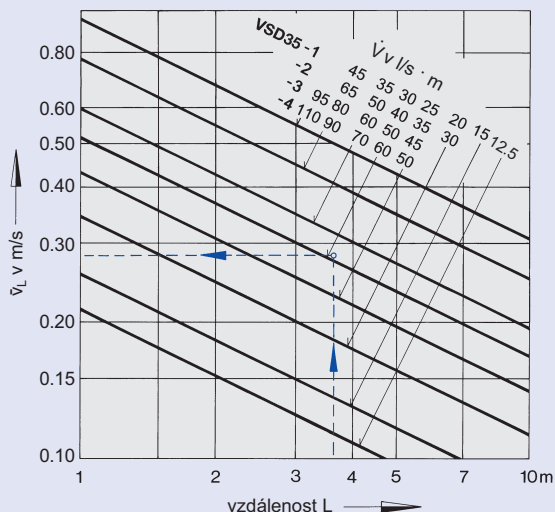


Funkční schéma

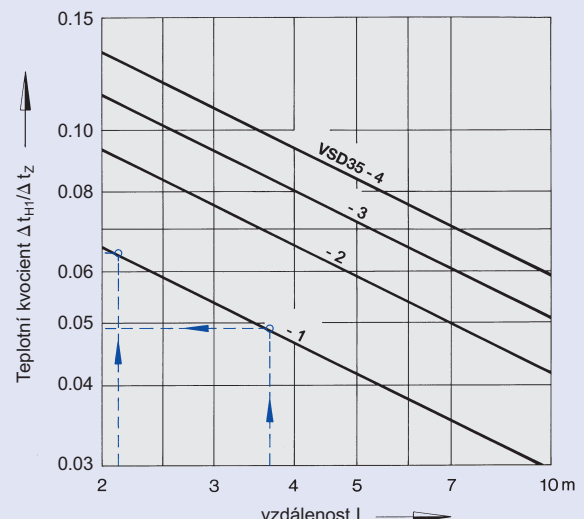
$$\dot{V} [\text{m}^3/\text{h}] = \dot{V} [\text{l/s}] \times 3.6$$



13 Rychlost proudění u stěny



14 Teplotní kvocient



Vzduchotechnická data

Výstup vzduchu: střídavě šikmý

Příklad

zadaná data:

VSD35-1; Výstup vzduchu střídavě šikmý

průtočné množství na metr $\dot{V} = 25 \text{ l/s} \cdot \text{m}$

přiváděný vzduch – teplotní difference $\Delta t_z = -8 \text{ K}$
popř. $+8 \text{ K}$

vzdálenost mezi vyústěmi $A = 2,4 \text{ m}$

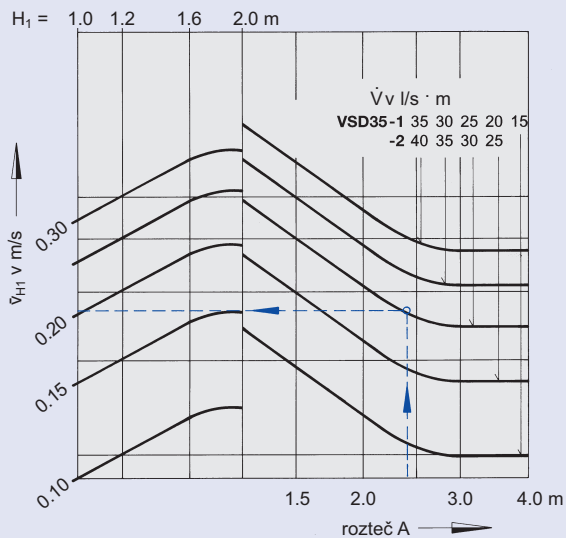
vzdálenost mezi stropem
a zónou pobytu $H_1 = 1,0 \text{ m}$

Diagram 15: rychlost proudění mezi dvěma vyústěmi
 $\bar{v}_{H1} = 0,20 \text{ m/s}$

Diagram 17: teplotní kvocient při chladicím provozu
 $\Delta t_{H1}/\Delta t_z = 0,051$
 $\Delta t_{H1} = -0,051 \times (-8 \text{ K}) \approx -0,4 \text{ K}$
při toplovzdušném provozu $\Delta t_z = +8 \text{ K}$

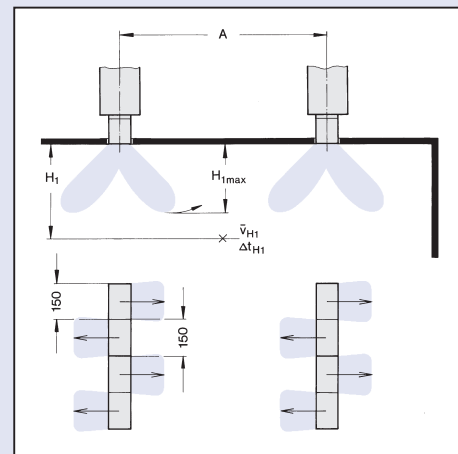
Diagram 19: maximální hloubka proniknutí
při toplovzdušném provozu
 $H_{1\max} \approx 1,5 \text{ m}$

15 Rychlost proudění mezi dvěma vyústěmi

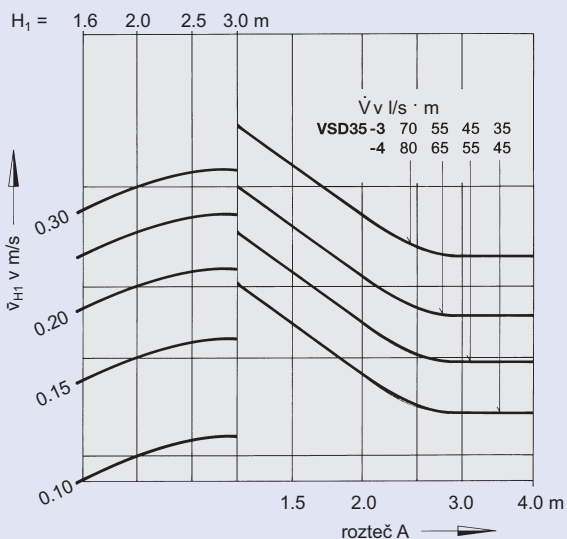


$$\dot{V} [\text{m}^3/\text{h}] = \dot{V} [\text{l/s}] \times 3.6$$

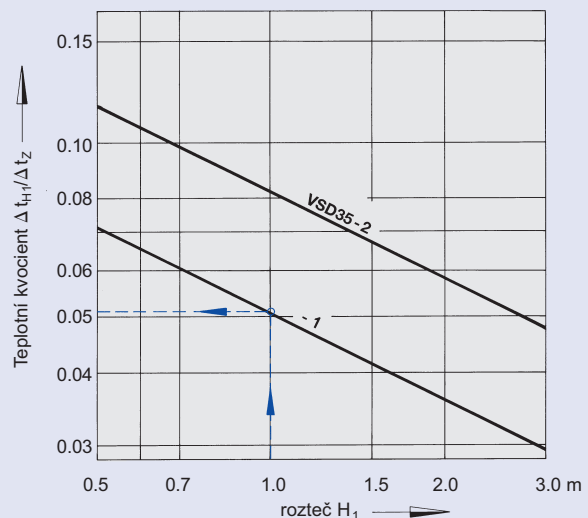
Funkční schéma



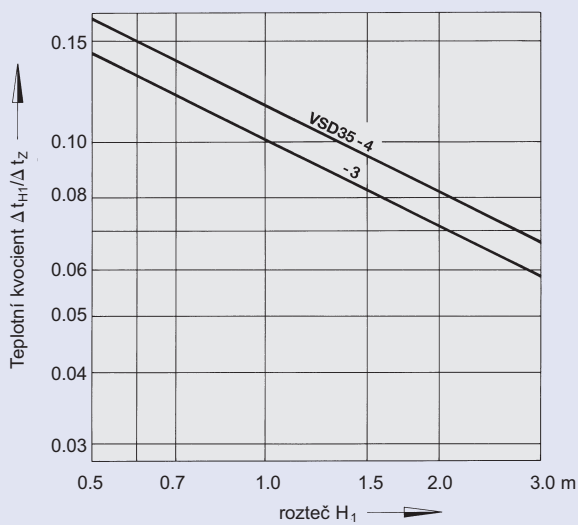
16 Rychlost proudění mezi dvěma vyústěmi



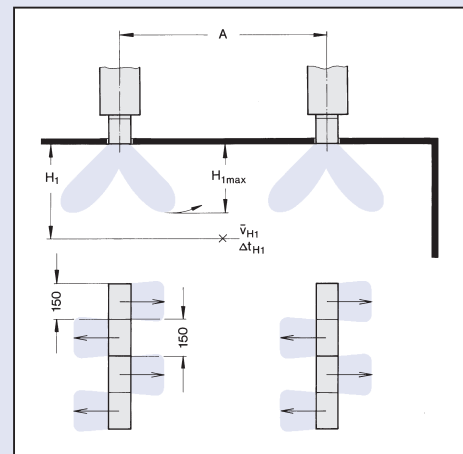
17 Teplotní kvocient



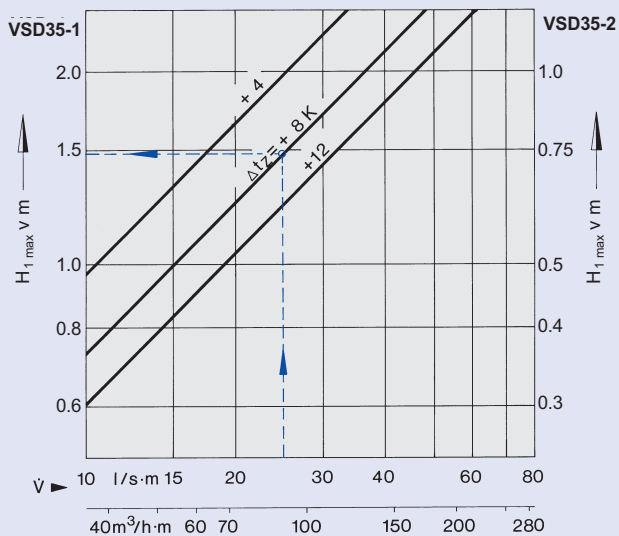
18 Teplotní kvocient při chladicím provozu



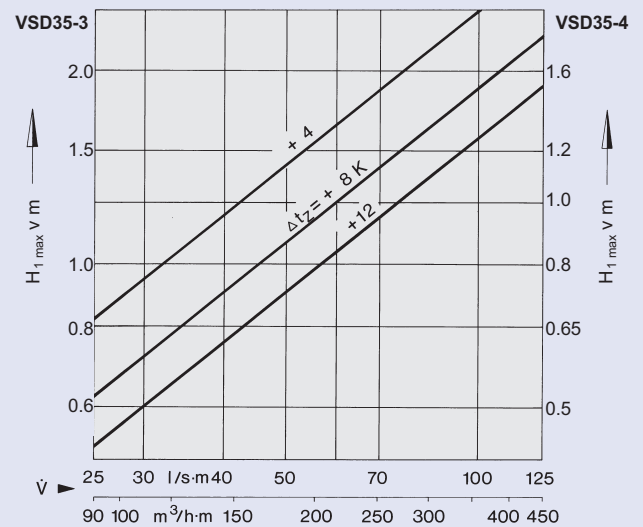
Funkční schéma



19 Maximální hloubka proniknutí při teplovzdušném provozu



20 Maximální hloubka proniknutí při teplovzdušném provozu



Informace pro objednání

Stručný popis

Regulovatelné šterbinové vyústě s estetickými čelními profily, vhodné pro instalaci do zavěšených stropních systémů, skládající se z čelní části v 1 až 4 šterbinovém provedení, volitelně bez rozšířeného okraje nebo s přímo tvarovaným rozšířeným okrajem B00, koncovkami buď ve tvaru desek nebo úhelníků, s vloženými lamelami, nastavenými výrobcem, ale kdykoli s možností změny nastavení uživatelem k přizpůsobení daným okolnostem. Šterbinová vyústě má různé délky krčku a čelní díl může být namontován podle požadavku zákazníka na připojovací komoru.

Připojovací komora může mít podle potřeby vnitřní vyložení o tloušťce 20mm, jednostranně s nakaširovanou rohoží, se stranovým kruhovým propojovacím hrdlem

s nebo bez břitového těsnění a čtyřmi závěsnými úchyty pro zavěšení celé jednotky na nosnou část stropu, volitelně s regulací průtoku vzduchu, nastavitelnou z čelní strany.

Materiál:

Čelní část vyústě a koncové úhelníky z vylisovaných hliníkových profilů, eloxovány v přírodní barvě E6-C-0, nebo opatřené vypalovacím práškovým lakem podle barevné řady RAL. Lamely jsou standardně z černé umělé hmoty (Polystyrol), podobné RAL 9005 nebo na přání bílé (podobné RAL 9010). Připojovací komora je ze speciálně pozinkovaného plechu, vyložená minerální vlnou, na přání břitové těsnění z gumy.

Objednací klíč

uvést základní variabilní

y hodnotu 4)

žádné údaje k základnímu provedení

VSD35-1-AS-M-L / **900 x 98 x y** / **C1** / **B00** / **P1** / **RAL 9016** / **WS**

počet šterbin
„n“
1
2
3
4

připojovací komora
– se svorkovým upevněním AK
– se svorkovým upevněním a vyložením DK
– se skrytou montáží šterbiny AS
– se skrytou montáží šterbiny a vyložením DS
– asymetrický 90° rohový kus AA
čelní lišty E
F

regulace průtoku vzduchu M 1)

na přání hrdlo s břitovým těsněním L

600
750
900
1050
1200
1350
1500
1650 3)
1800
1950
L₁ (mm)

98 1
123 1 + 2
138 2 + 3
158 3 + 4
198 4
Ø D (mm) **n**

HL horizontální levý
HR horizontální pravý
WH horizontální střídavý (standard)
WS šikmý střídavý
* viz strany 2 a 3
uvést barevný odstín

0 standardní povrch E6-C-0
P1 lakováno podle RAL 9006 (GE 30%) 5)
jiné barevné tóny podle RAL... (GE 70%) 5)

Pozor
Lamely se dodávají standardně z černé umělé hmoty (podobné RAL 9005), volitelně také z bílé (podobné RAL 9010). Prosím udat v dodatku.

000 bez rozšířeného okraje 2)
B00 tvarované rozšíření okraje

Viz tabulka koncové úhelníky/koncové desky – montáž –
0 žádná koncovka

Objednací klíč pro dvojice koncových úhelníků/koncových desek – volných – prosíme, objednejte separátně –		
Koncovky	000	B00
koncové desky	VSD35*-EP/000	VSD35*-EP/B00
koncové úhelníky	VSD35*-EW/000	VSD35*-EW/B00
* 1-...4-šterbinové		

Tabulka koncových úhelníků/koncových desek - namontováno		
	pro profily	oboustr.
koncové desky	000	C1
	B00	C2
koncové úhelníky	000	C5
	B00	C6

Příklad objednávky 1

Výrobek: TROX
Typ: VSD35-1-AS-M/900x98/C1/B00/P1/RAL9016/WS
Dodatek: lamely bílé, podobné RAL 9010