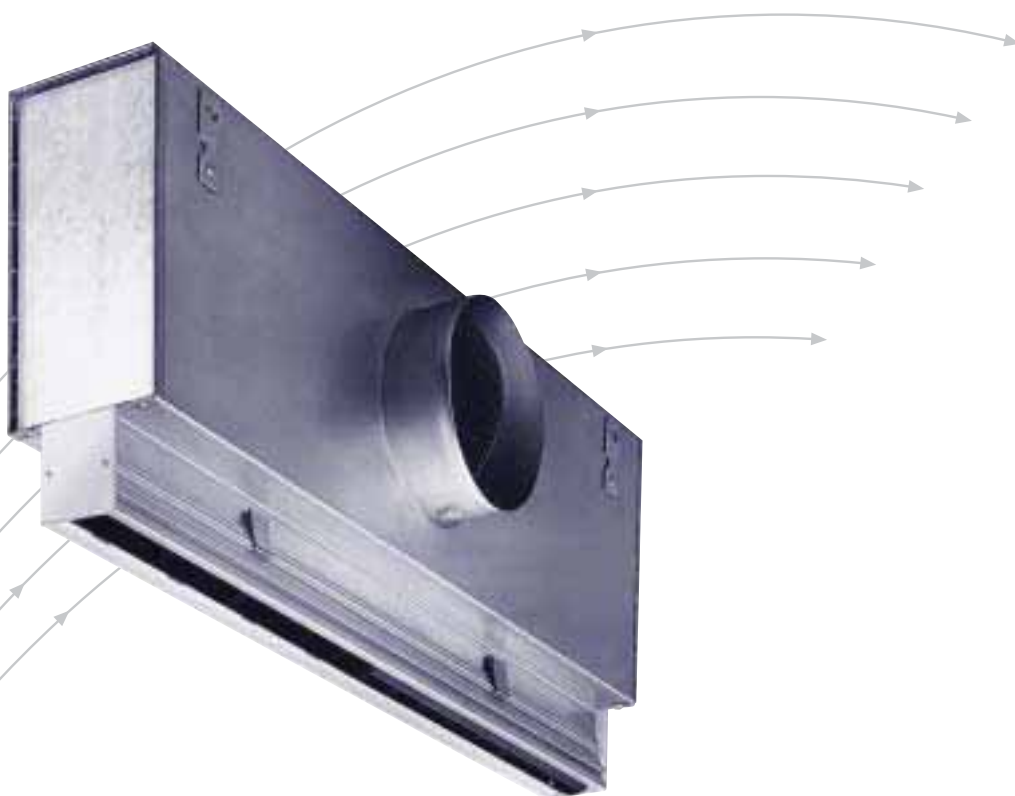


Nawiewniki szczelinowe

- Typ VSD50
- ze szczeliną nawiewną 50 mm



TROX[®] TECHNIK

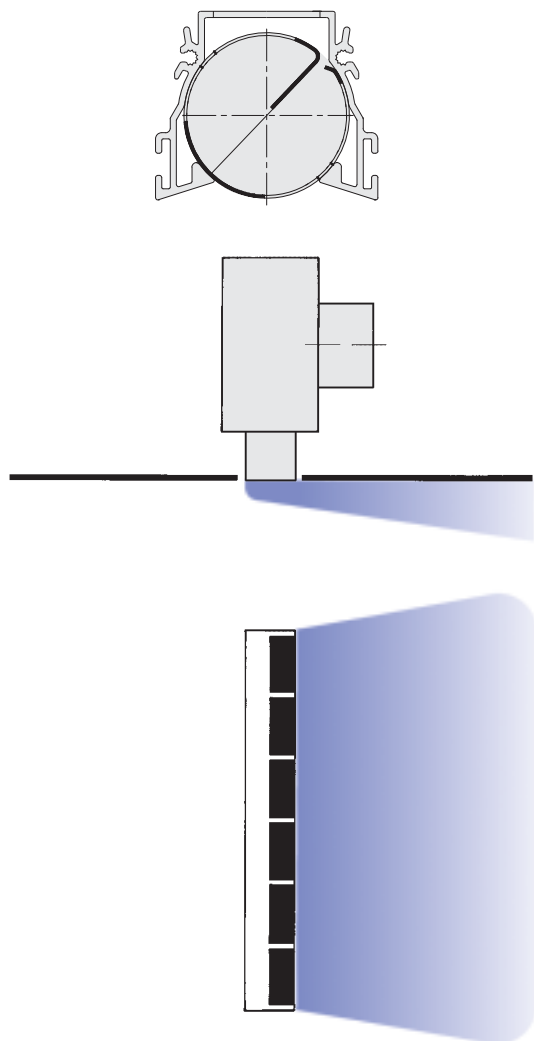
• TROX Austria GmbH (Sp. z o.o.)
• Oddział w Polsce
• ul. Techniczna 2
• 05-500 Piaseczno

tel.: +48 22 717 14 70
fax: +48 22 717 14 72
e-mail: trox@trox.pl
www.trox.pl

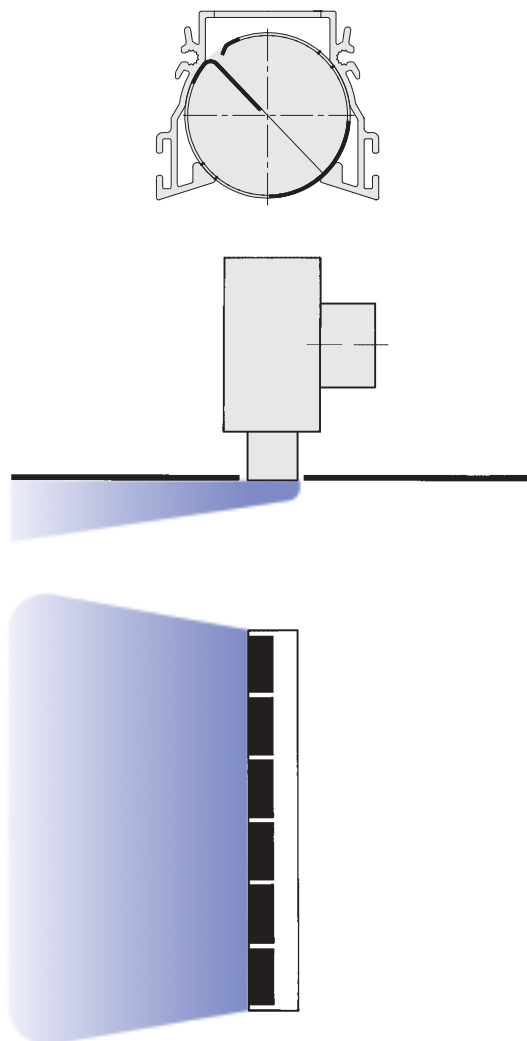
Spis treści · Kierunki wypływu powietrza

Kierunki wypływu powietrza	2	Dane akustyczne dla poszczególnych oktaw	9
Opis	3	Dane akustyczne	10
Rodzaje wykonania · wymiary	4	Dane aerodynamiczne	11
Montaż	7	Informacje do zamawiania	14
Oznaczenia	8		

Wypływ powietrza
poziomy w prawo



Wypływ powietrza
poziomy w lewo



Opis · Kierunki wypływu powietrza

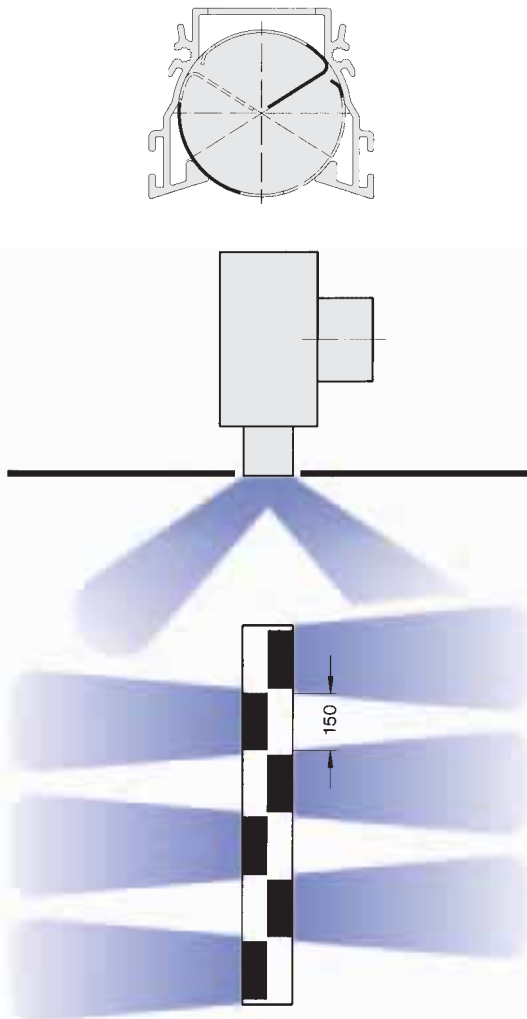
Nawiewniki szczelinowe typu VSD50 dostarczane są w wykonaniu z 1 lub 2 szczelinami. Szyna czołowa wytłoczona jest z jednego elementu niezależnie od ilości szczelin, dzięki czemu nie ma żadnych widocznych szczelin dzielących.

Nawiewniki VSD50 przeznaczone są do pomieszczeń o wysokości od 2.60 do 4.00 m. Dzięki niewielkiej wysokości zabudowy, nawiewniki szczelinowe nadają się do niskich przestrzeni międzystropowych, zwłaszcza do montażu w stropach podwieszanych. Odznaczają się dużą indukcją strumienia, przez co osiąga się szybki spadek różnicy temperatury nawiewu i prędkości przepływu.

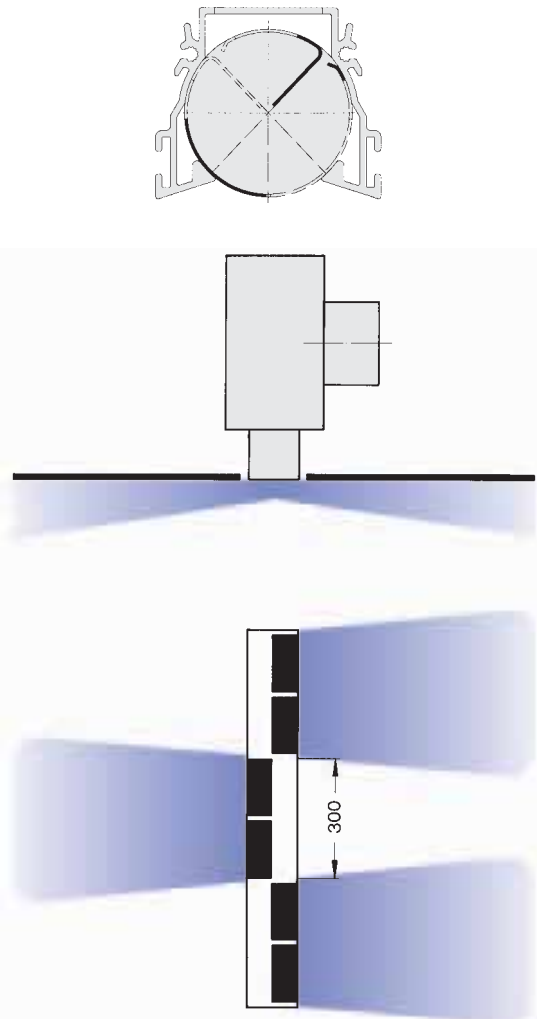
Zalecana różnica temperatury nawiewu wynosi ± 10 K. Dzięki stabilnemu strumieniowi nawiewnemu, nawiewniki szczelinowe nadają się do instalacji o stałym i zmiennym przepływie powietrza.

Kierunek wypływu powietrza można dopasować do żądanych warunków wewnętrznych. W razie potrzeby zmian kierunku wypływu można dokonać na miejscu przez obrócenie elementów kierujących.

Wypływ powietrza
naprzemienny skośny



Wypływ powietrza
naprzemienny poziomy



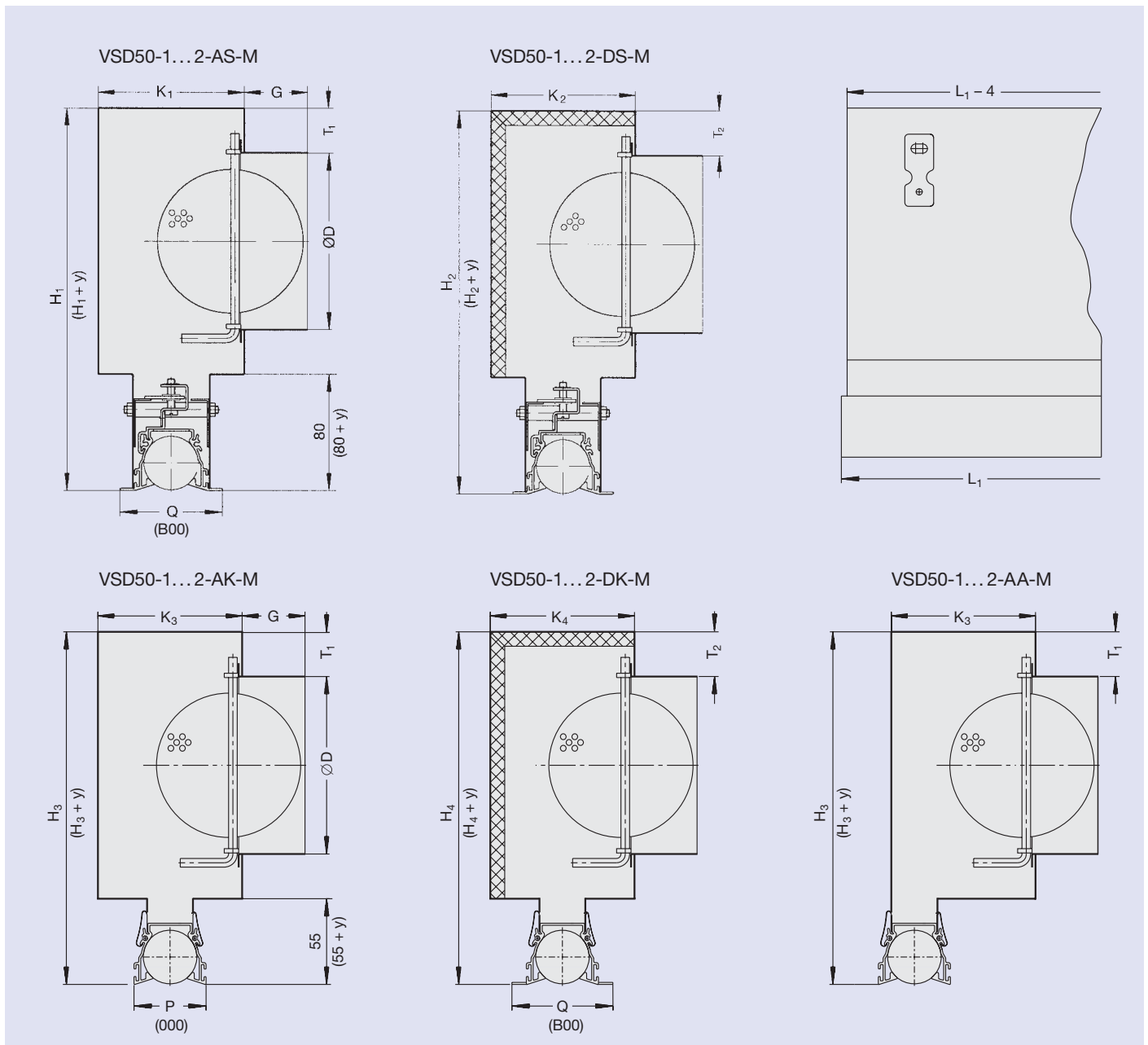
Rodzaje wykonania · Wymiary

VSD50-...-AS; VSD50-...-DS z ukrytymi śrubami mocującymi									
ilość szczelin „n”	K ₁	K ₂	H ₁ ¹⁾	H ₂ ¹⁾	Q	Ø D	T ₁	T ₂	G
1	100	138	267	287	70	123	31	51	46
						158	14	34	48
2	138	176	307	327	112	158	34	54	48
						198	14	34	48

1) gdy y = 0 (Standard);
inne możliwe wartości y = 25, 50, 75 i 100 mm
maksymalne długości gardzieli 80 + y = 180 mm

VSD50-...-AK; VSD50-...-DK; VSD50-...-AA z mocowaniem na klamry										
ilość szczelin „n”	K ₃	K ₄	H ₃ ¹⁾	H ₄ ¹⁾	P	Q	Ø D	T ₁	T ₂	G
1	100	138	242	262	50	70	123	31	51	46
							158	14	34	48
2	138	176	282	302	92	112	158	34	54	48
							198	14	34	48

1) gdy y = 0 (Standard)
inne możliwe wartości y = 25, 50, 75, 100 i 125 mm
maksymalna długość gardzieli 55 + y = 180 mm



Rodzaje wykonania · Wymiary

Ilość i średnica króćców		
L ₁	VSD50	
	...-1	...-2
600		
750		
900	1 x 123	1 x 158
1050	1 x 158	1 x 198
1200		
1350		
1500		
1650	2 x 123	2 x 158
1800	2 x 158	2 x 198
1950		

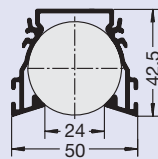
Czołowy element nawiewny przy wykonaniach AK, DK, AA jest dostarczany wraz z dołączoną skrzynką przyłączy, a przy wykonaniu DK - z dodatkową wewnętrzną izolacją. Przy wykonaniach AS i DS szyny czołowe z profilem B00 mogą być na miejscu zamontowane za pomocą śrub mocujących.

Podłączenie do sieci przewodów wentylacyjnych następuje poprzez okrągły króciec przyłączy (z uszczelnieniem lub bez) umieszczony z boku skrzynki.

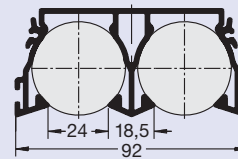
Na życzenie dostarczona może być przepustnica regulacyjna. Profile czołowe mogą być dostarczone bez poszerzenia krawędzi 000 lub z bezpośrednio tłoczonymi poszerzeniami krawędzi B00.

Dostarczone są także dopasowane do elementu czołowego końcówki w postaci kątownika lub płytki. Do zakresu dostaw należą także prowadnice do połączeń na styku pojedynczych nawiewników o długości L₁.

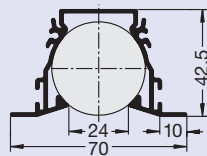
Profile



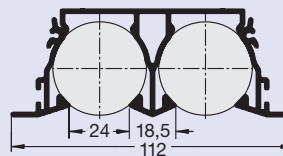
VSD50-1/000



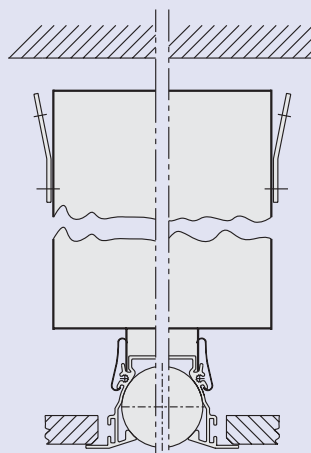
VSD50-2/000



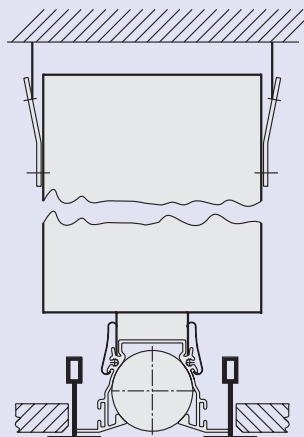
VSD50-1/B00



VSD50-2/B00



Montaż w stropie płytowym

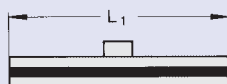


Montaż na teownikach

Rodzaje wykonania · Wymiary

bez poszerzenia krawędzi z poszerzoną krawędzią	000 B00	kątownik zakończający	1
		kątownik zakończający	2
bez poszerzenia krawędzi z poszerzoną krawędzią	000 B00	płytką zakończającą	3
		płytką zakończającą	4

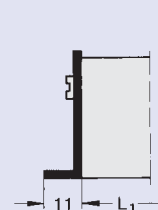
Elementy zakończone



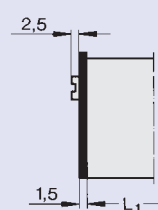
bez elementu
zakończającego



obustronny element
zakończający



kątownik
zakończający

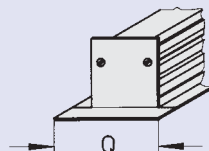
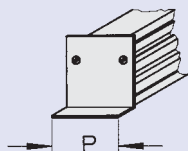


płytką
zakończającą

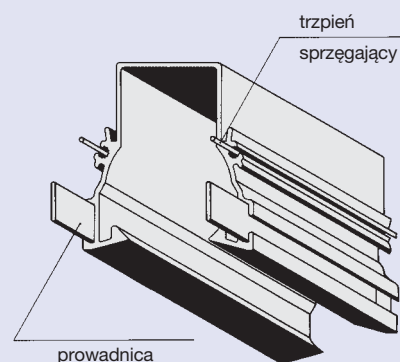
Kątowniki zakończone

1 = przy 000

2 = przy B00



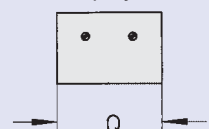
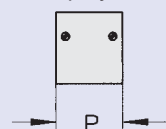
Połączenie stykowe



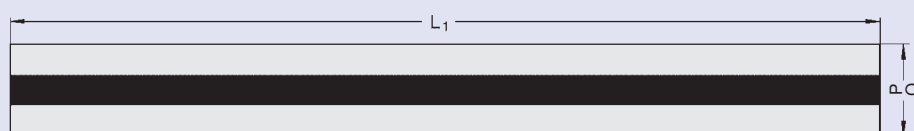
Płytki zakończone

3 = przy 000

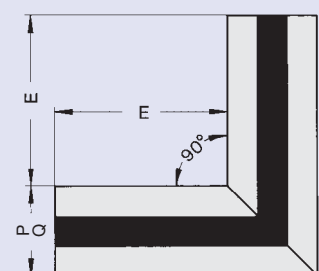
4 = przy B00



	E
VSD50/000	120
VSD50/B00	110



szyna czołowa "F"



90° element narożny

Montaż

Rys. 1

Zawieszenie standardowe nawiewnika za pomocą czterech wieszaków zamocowanych na skrzynce przyłączonej. Odpowiednie wyposażenie montażowe - dostarczane przez klienta.

Rys. 2

Aby można było w terminie późniejszym połączyć skrzynkę rozprężną z elementem czołowym (AS, DS), należy wsunąć w szynę czołową dostarczone wraz z wyrobem ukryte mocowania śrubowe z profilem podtrzymującym. Wskaźnik ukrytego mocowania śrubowego należy ustawić w położeniu wzdłużnym względem szyny czołowej. Szynę czołową z ukrytym mocowaniem śrubowym należy wsunąć w gardziel skrzynki przyłączonej. Za pomocą śrubokręta ustawić wskaźnik mocowania śrubowego w położeniu poprzecznym, potem dalszymi obrotami dokręcić śrubę. (Sprawdzić dociągnięcia!) Demontaż następuje w odwrotnej kolejności.

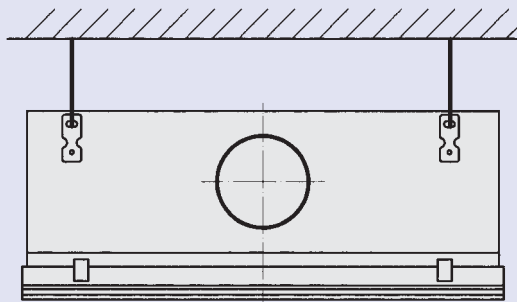
Rys. 3

Regulacja przepływu może nastąpić od strony czołowej. Należy przy tym tak ustawić element kierujący strumień powietrza, znajdujący się poniżej króćca przyłączonego, aby było możliwe nastawienie przepustnicy za pomocą śrubokręta lub pręta okrągłego o średnicy maks. 3,5 mm i długości do ok. 230 mm.

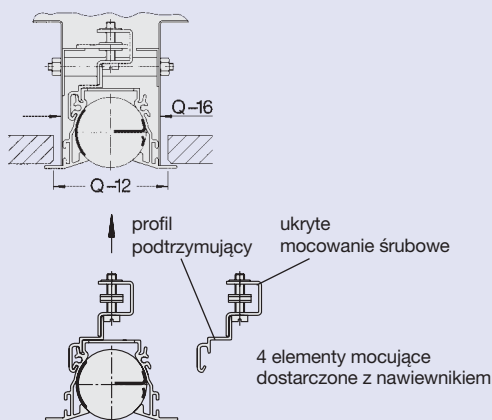
Rys. 4

Przy taśmowym ułożeniu nawiewników szczelinowych, połączenie szyn czołowych zostaje osiągnięte za pomocą dostarczonych wraz z wyrobem trzpieni sprzęgających lub przewodnic. Trzpień sprzęgający lub przewodnicę (po 2 szt. na szynę) należy wstępnie zamontować po jednej stronie, a następnie wsunąć do połowy w drugą szynę (patrz także str. 6).

Rys. 1



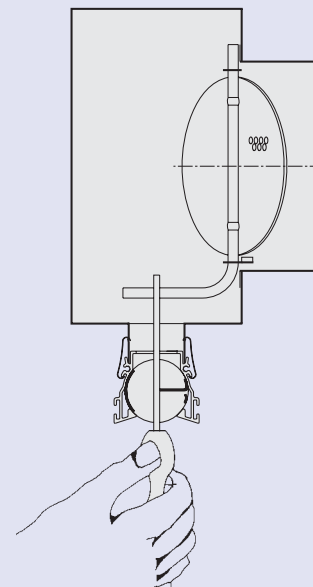
Rys. 2 Wzdłużny wymiar wycięcia: $L_1 + 12$



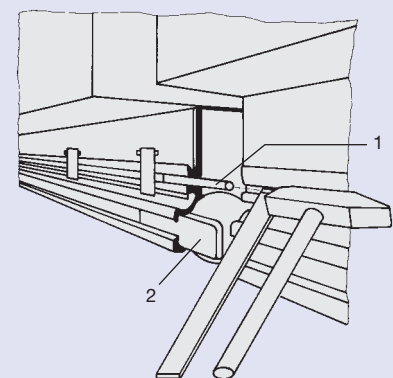
Wskazówka:

Przy wykonaniu z zamontowanymi elementami zakończającymi należy zdemontować jeden element zakończający, aby można było zamontować kryte mocowanie śrubowe.

Rys. 3



Rys. 4



1 trzpień sprzęgający
2 przewodnic

Oznaczenia

\dot{V}	l/s · m: wydajność na 1 mb
\dot{V}	m ³ /h · m: wydajność na 1 mb
\dot{V}_t	l/s: wydajność całkowita
\dot{V}_t	m ³ /h: wydajność całkowita
A	m: odległość między dwoma nawiewnikami
H ₁	m: odległość od stropu do strefy przebywania ludzi
H _{1 max}	m: maks. zasięg strumienia ciepłego powietrza
L	m: odległość od nawiewnika L = A/2 + H ₁ lub L = X + H ₁
\bar{V}_{H1}	m/s: średnia w czasie prędkości przepływu między dwoma nawiewnikami w odległości H ₁
\bar{V}_L	m/s: średnia prędkości w czasie przepływu wzdłuż ściany w odległości L
V _{eff}	m/s: efektywna prędkość wypływu
Δ t _Z	K: różnica temperatury między powietrzem w pomieszczeniu a nawiewanym
Δ t _L	K: różnica między temperaturą pomieszczenia a temperaturą strumienia w odległości L
Δ t _{H1}	K: różnica między temperaturą pomieszczenia a temperaturą strumienia w odległości H ₁
Δ p _t	Pa: strata ciśnienia całkowitego
L _{WA}	dB(A): poziom mocy akustycznej w skali A
L _{W NC}	: krzywa graniczna poziomu mocy akustycznej
L _{W NR}	: L _{W NR} = L _{W NC} + 2
L _{pA} , L _{pNC}	: poziom ciśnienia akustycznego w skali A lub NC w pomieszczeniu L _{pA} ≈ L _{WA} - 8 dB L _{pNC} ≈ L _{W NC} - 8 dB
Δ L	dB/oct.: względny poziom mocy akustycznej odniesiony do L _{WA}
L _W	dB/oct.: aktywny poziom mocy akustycznej szumów przepływowych L _W = L _{WA} + Δ L

Efektywna prędkość wypływu

$$V_t \text{ w l/s} \qquad V_t \text{ w m}^3/\text{h}$$

$$V_{\text{eff}} = \frac{\dot{V}_t}{s_{\text{eff}} \cdot L_1 \cdot 1000} \text{ [m/s]} \qquad V_{\text{eff}} = \frac{\dot{V}_t}{s_{\text{eff}} \cdot L_1 \cdot 3600} \text{ [m/s]}$$

L₁ = długość nawiewnika szczelinowego [m]

Efektywna szerokość szczeliny

Wypływ powietrza	poziomy	skośny
s _{eff} w m	0.0092	0.0061

Dane akustyczne dla poszczególnych oktav

Przykład

Dane:

VSD50-1; wpływ naprzemienny, skośny

długość szczeliny $L_1 = 1500$ mm

całkowita wydajność $\dot{V}_t = 45$ l/s

Średnica króćca $D = 158$ mm

Szukane: oktaowy poziom natężenia
dźwięku szumów przepływowych L_w

Środkowa częstotliwość pasma oktaowego w Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} w dB	33	33	33	33	33	33	33	33
L_w w dB	0	2	7	-4	-11	-18	-29	-36
L_w w dB	33	35	40	29	22	15	4	-3

Wykres 2: Poziom mocy akustycznej i strata ciśnienia

$$\Delta p_t = 10 \text{ Pa} \cdot 1.5 = 15 \text{ Pa}$$

$$L_{WA} = 25 \text{ dB(A)} + 5 = 33 \text{ dB(A)}$$

Efektywna prędkość wypływu v_{eff} :

$$v_{eff} = \frac{\dot{V}_t}{s_{eff} \cdot L_1 \cdot 1000} = \frac{45}{0.0061 \cdot 1.5 \cdot 1000} = 4.9 \text{ m/s}$$

Względna widma ΔL dla kąta położenia przepustnicy 0°

Typ	Długość mm	Efektywna prędkość wypływu v_{eff} m/s	Środkowe częstotliwości pasma oktaowego w Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
VSD50-1	600	2	12	7	7	-6	-26	-44	-46	-50
	1050		10	3	8	-10	-26	-38	-43	-47
	1500		9	3	8	-7	-23	-37	-42	-48
	600	3	8	7	7	-4	-20	-34	-35	-38
	1050		5	3	8	-7	-20	-29	-33	-38
	1500		6	3	7	-5	-17	-28	-33	-43
	600	5	1	6	6	-3	-13	-22	-28	-32
	1050		-1	3	7	-5	-12	-19	-28	-34
	1500		0	2	7	-4	-11	-18	-29	-36
	600	7	-4	5	5	-2	-9	-14	-26	-29
	1050		-6	2	6	-4	-8	-14	-30	-36
	1500		-4	0	5	-3	-8	-13	-30	-33
VSD50-2	600	2	12	7	7	-6	-25	-42	-44	-47
	1050		10	3	8	-9	-25	-37	-42	-47
	1500		10	4	7	-6	-21	-34	-40	-47
	600	3	8	7	7	-4	-19	-32	-34	-38
	1050		5	4	8	-7	-18	-28	-32	-37
	1500		6	3	7	-5	-16	-26	-31	-40
	600	5	1	6	6	-3	-12	-20	-27	-33
	1050		-2	3	7	-4	-11	-18	-29	-34
	1500		0	2	6	-3	-10	-16	-28	-35
	600	7	-4	5	5	-2	-8	-13	-25	-29
	1050		-7	2	5	-4	-7	-13	-30	-34
	1500		-4	0	5	-3	-7	-11	-30	-33

Dane akustyczne

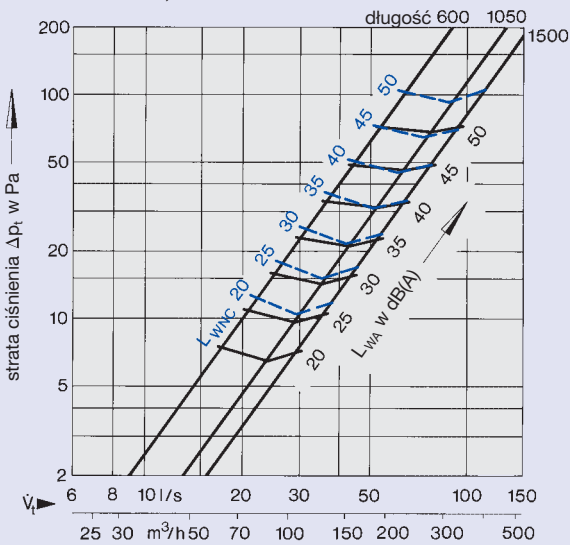
Poprawka do wykresu 1: położenie przepustnicy							
D = 123 mm							
Kąt położenia	wypływ poziomy			wypływ skośny			
	0°	45°	90°	0°	45°	90°	90°
L ₁ = 600	Δp _t	x 1	x 1.2	x 1.8	x 1.7	x 1.8	x 2.6
	L _{WA}	-	+ 1.0	-	+ 7.0	+ 6.0	-
	L _{WNC}	-	+ 1.0	-	+ 8.0	+ 6.0	-
L ₁ = 1050	Δp _t	x 1	x 1.4	x 3.1	x 1.6	x 1.9	x 3.6
	L _{WA}	-	+ 1.0	-	+ 5.0	+ 5.0	-
	L _{WNC}	-	+ 1.0	-	+ 6.0	+ 6.0	-
L ₁ = 1500	Δp _t	x 1	x 1.5	x 4.1	x 1.4	x 1.8	x 4.3
	L _{WA}	-	+ 1.0	-	+ 4.0	+ 3.0	-
	L _{WNC}	-	+ 1.0	-	+ 5.0	+ 4.0	-

Poprawka do wykresu 2: położenie przepustnicy							
D = 158 mm							
Kąt położenia	wypływ poziomy			wypływ skośny			
	0°	45°	90°	0°	45°	90°	90°
L ₁ = 600	Δp _t	x 1	x 1.1	x 1.4	x 1.6	x 1.7	x 1.9
	L _{WA}	-	-	-	+ 6.0	+ 6.0	-
	L _{WNC}	-	-	-	+ 5.0	+ 5.0	-
L ₁ = 1050	Δp _t	x 1	x 1.3	x 2.1	x 1.7	x 1.8	x 2.5
	L _{WA}	-	+ 1.0	-	+ 6.0	+ 5.0	-
	L _{WNC}	-	-	-	+ 6.0	+ 6.0	-
L ₁ = 1500	Δp _t	x 1	x 1.3	x 2.8	x 1.5	x 1.8	x 3.2
	L _{WA}	-	+ 1.0	-	+ 5.0	+ 4.0	-
	L _{WNC}	-	+ 1.0	-	+ 5.0	+ 4.0	-

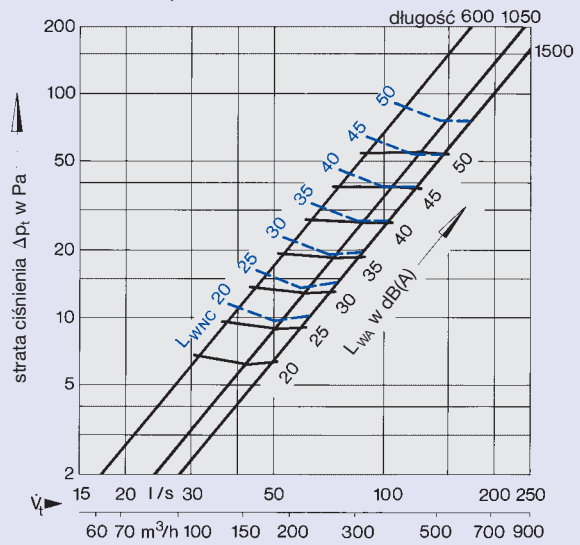
Poprawka do wykresu 3: położenie przepustnicy							
D = 158 mm							
Kąt położenia	wypływ poziomy			wypływ skośny			
	0°	45°	90°	0°	45°	90°	90°
L ₁ = 600	Δp _t	x 1	x 1.3	x 2.0	x 1.7	x 2.0	x 2.5
	L _{WA}	-	+ 1.0	-	+ 7.0	+ 7.0	-
	L _{WNC}	-	+ 1.0	-	+ 8.0	+ 8.0	-
L ₁ = 1050	Δp _t	x 1	x 1.4	x 3.2	x 1.5	x 1.8	x 3.8
	L _{WA}	-	+ 1.0	-	+ 4.0	+ 4.0	-
	L _{WNC}	-	+ 1.0	-	+ 5.0	+ 5.0	-
L ₁ = 1500	Δp _t	x 1	x 1.6	x 4.4	x 1.4	x 1.9	x 4.7
	L _{WA}	-	+ 1.0	-	+ 3.0	+ 3.0	-
	L _{WNC}	-	+ 1.0	-	+ 4.0	+ 4.0	-

Poprawka do wykresu 4: położenie przepustnicy							
D = 198 mm							
Kąt położenia	wypływ poziomy			wypływ skośny			
	0°	45°	90°	0°	45°	90°	90°
L ₁ = 600	Δp _t	x 1	x 1.2	x 1.8	x 1.8	x 1.9	x 2.4
	L _{WA}	-	+ 1.0	-	+ 6.0	+ 7.0	-
	L _{WNC}	-	-	-	+ 7.0	+ 8.0	-
L ₁ = 1050	Δp _t	x 1	x 1.3	x 2.8	x 1.6	x 1.8	x 3.4
	L _{WA}	-	+ 1.0	-	+ 5.0	+ 5.0	-
	L _{WNC}	-	+ 1.0	-	+ 6.0	+ 6.0	-
L ₁ = 1500	Δp _t	x 1	x 1.4	x 3.6	x 1.5	x 1.8	x 4.2
	L _{WA}	-	+ 2.0	-	+ 5.0	+ 4.0	-
	L _{WNC}	-	+ 2.0	-	+ 6.0	+ 5.0	-

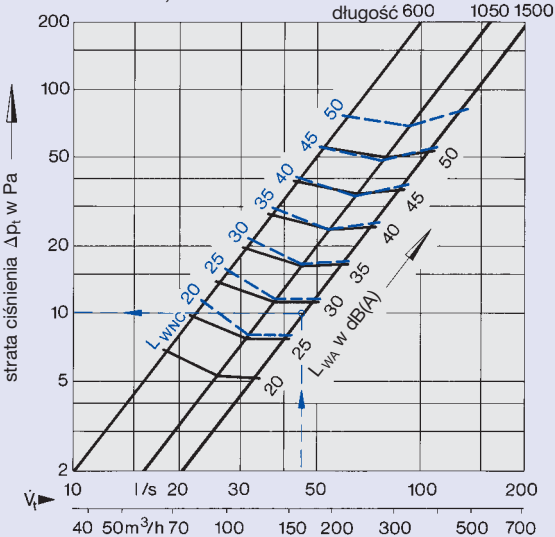
1 Poziom mocy akustycznej i strata ciśnienia VSD50-1; D = 123 mm



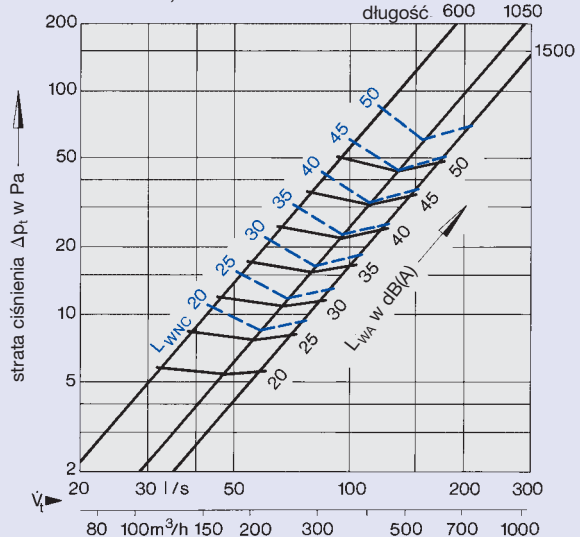
3 Poziom mocy akustycznej i strata ciśnienia VSD50-2; D = 158 mm



2 Poziom mocy akustycznej i strata ciśnienia VSD50-1; D = 158 mm



4 Poziom mocy akustycznej i strata ciśnienia VSD50-2; D = 198 mm

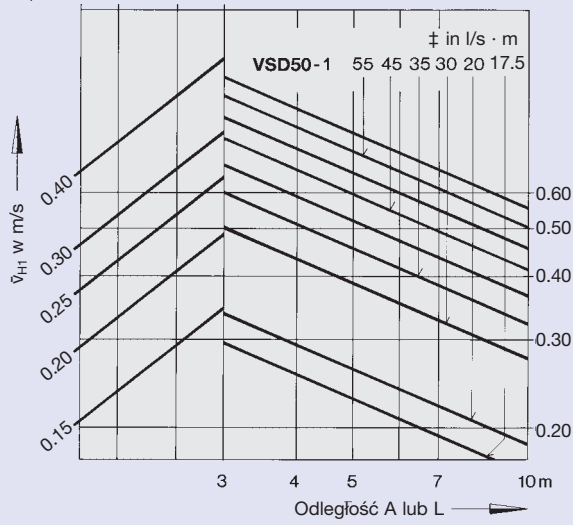


Dane aerodynamiczne

Wyływ powietrza: poziomy, jedno- lub dwustronny

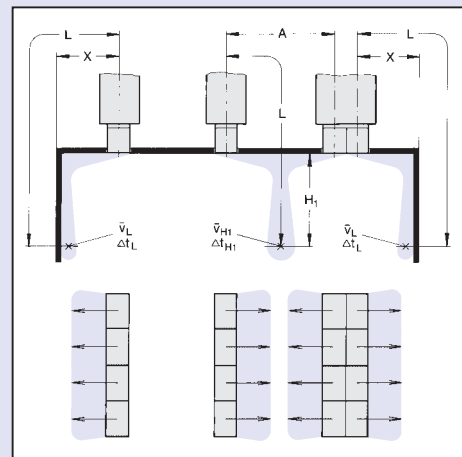
5 Prędkość strumienia między dwoma nawiewnikami i przy ścianie

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



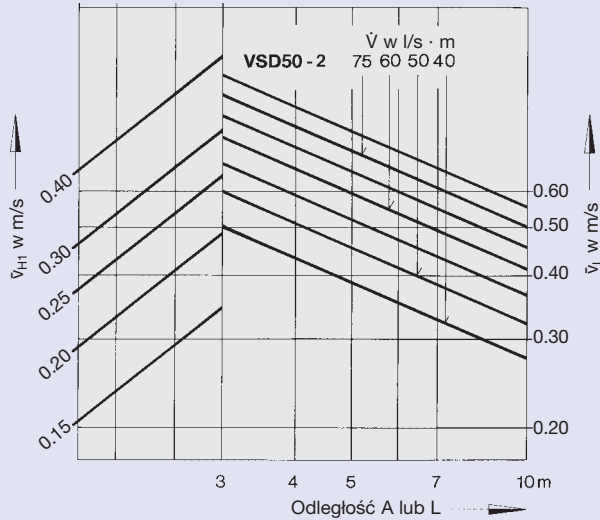
$$\dot{V} \text{ [m}^3\text{/h]} = \dot{V} \text{ [l/s]} \times 3.6$$

Zasada doboru

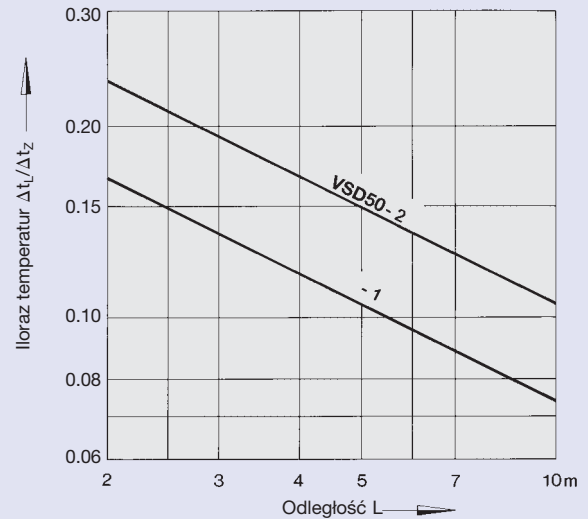


6 Prędkość strumienia między dwoma nawiewnikami i przy ścianie

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



7 Iloraz temperatur



Dane aerodynamiczne

Wpływ powietrza: naprzemienny poziomy

Przykład

Dane:
VSD50-1; wpływ naprzemienny poziomy

wydajność na 1 mb $\dot{V} = 30 \text{ l/s} \cdot \text{m}$

różnica temperatury między pomieszczeniem i nawiewem przy trybie chłodzenia $\Delta t_z = -10 \text{ K}$

odstęp między nawiewnikami $A = 1.8 \text{ m}$

odległość od stropu do strefy przebywania ludzi $H_1 = 1.2 \text{ m}$

odstęp osi nawiewnika od ściany $X = 2.4 \text{ m}$

Wykres 8:

$$\bar{v}_{H1} = 0.11 \text{ m/s}$$

Prędkość przepływu między dwoma nawiewnikami

Wykres 9:

$$L = X + H_1 = 2.4 + 1.2 = 3.6 \text{ m}$$

$$\bar{v}_L = 0.23 \text{ m/s}$$

Prędkość przepływu przy ścianie

Wykres 10:

$$L = A/2 + H_1 = 0.9 + 1.2 = 2.1 \text{ m}$$

$$\Delta t_L / \Delta t_z = 0.082$$

$$\Delta t_L = 0.082 \times (-10) \text{ K}$$

$$\Delta t_L = -0.82 \text{ K}$$

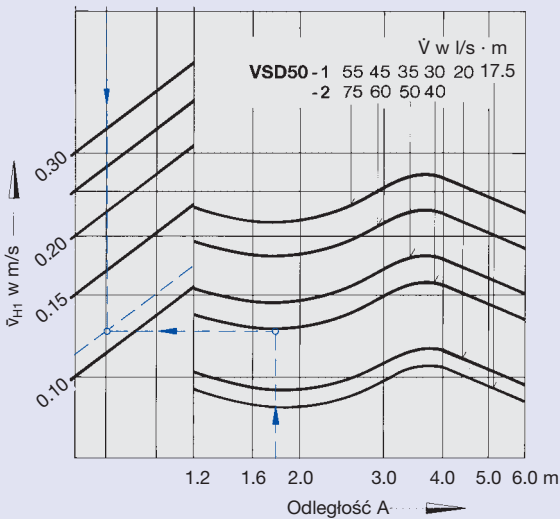
$$\text{At } L = X + H_1 = 3.6 \text{ m}; \Delta t_L / \Delta t_z = 0.062;$$

$$\Delta t_L \approx -0.6 \text{ K}$$

Iloraz temperatur

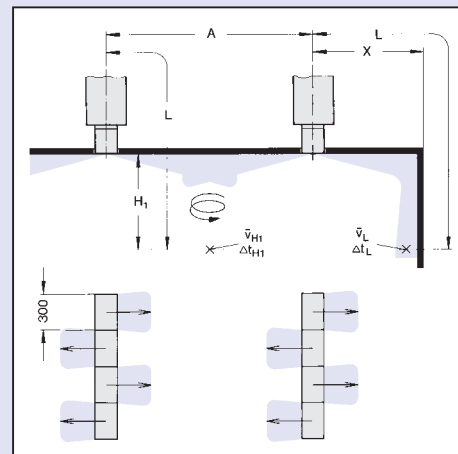
8 Prędkość strumienia między dwoma nawiewnikami

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

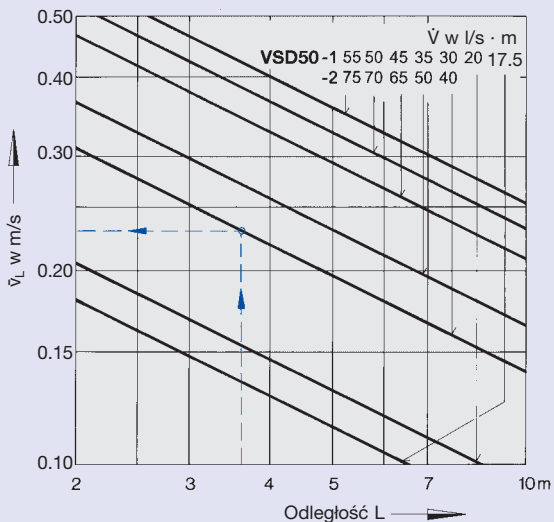


$$\dot{V} [\text{m}^3/\text{h}] = \dot{V} [\text{l/s}] \times 3.6$$

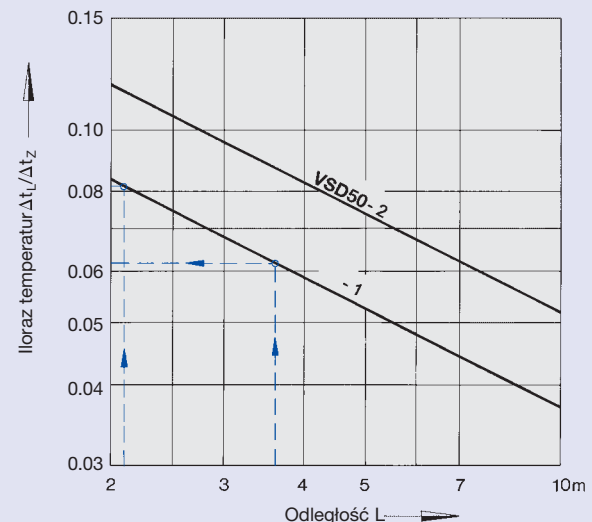
Zasada doboru



9 Prędkość strumienia przy ścianie



10 Iloraz temperatur



Dane aerodynamiczne

Wpływ powietrza: naprzemienny skośny

Przykład

Dane:

VSD50-1; wpływ naprzemienny skośny

wydajność na 1 mb

$$\dot{V} = 30 \text{ l/s} \cdot \text{m}$$

różnica temperatur między pomieszczeniem i nawiewem

$$\Delta t_z = -8 \text{ K}$$

ok. $+8 \text{ K}$

odległość między nawiewnikami

$$A = 2.4 \text{ m}$$

odległość od stropu do strefy przebywania ludzi

$$H_1 = 1.0 \text{ m}$$

Wykres 11:

$$\bar{v}_{H1} = 0.22 \text{ m/s}$$

Prędkość powietrza

Wykres 12:

$$\Delta t_{H1} / \Delta t_z = 0.057$$

$$\Delta t_{H1} = 0.057 \times (-8 \text{ K}) \approx -0.5 \text{ K}$$

w trybie ogrzewania $\Delta t_z = +8 \text{ K}$

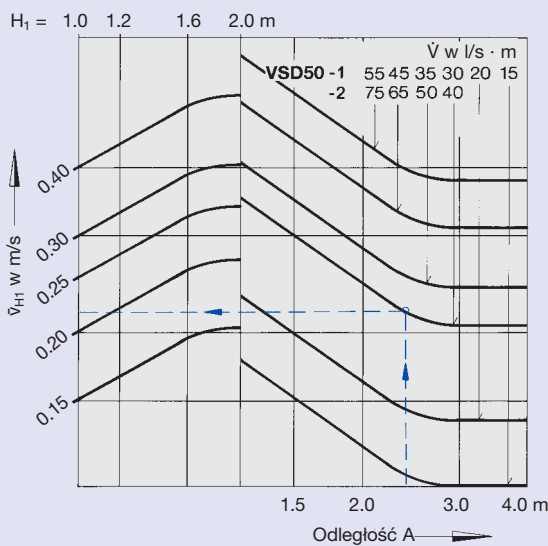
Iloraz temperatur w trybie chłodzenia

Wykres 13:

$$H_{1\text{max}} \approx 1.2 \text{ m}$$

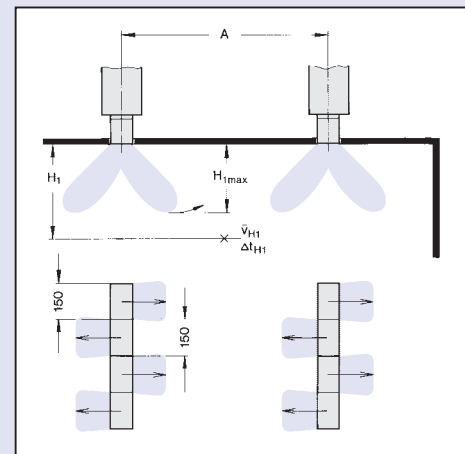
Maksymalny zasięg strumienia ciepłego

11 Prędkość powietrza

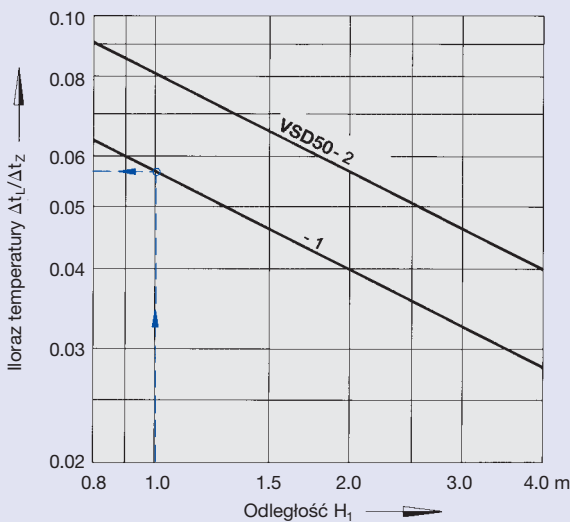


$$\dot{V} [\text{m}^3/\text{h}] = \dot{V} [\text{l/s}] \times 3.6$$

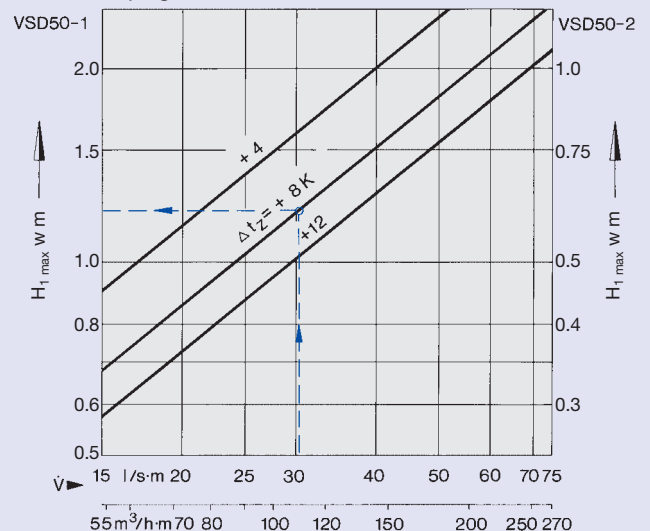
Zasada doboru



12 Iloraz temperatur - chłodzenie



13 Maksymalny zasięg strumienia ciepłego



Informacje do zamawiania

Tekst do specyfikacji

Nastawialne nawiewniki szczelinowe z estetycznymi profilami czołowymi, nadające się do montażu w stropach podwieszanych, składają się z elementu czołowego o jednej lub dwóch szczelinach bez rozszerzonych krawędzi lub z krawędziami rozszerzonymi (B00), zakończenia do wyboru jako płytki lub jako kątowniki zakończone, z elementami kierującymi strumień, nastawialnymi fabrycznie z możliwością późniejszego dopasowania do danych warunków.

Nawiewnik szczelinowy ma zmienną długość gardzieli, a element czołowy może być na życzenie montowany do skrzynki przyłączonej dopiero na budowie.

Skrzynka przyłączna (na życzenie może posiadać izolację wewnętrzną, o grubości 20 mm, laminowaną jednostronnie) z umieszczonym z boku okrągłym króćcem przyłącznym z uszczelnieniem lub bez i z czterema uchwytami

do podwieszenia pod stropem konstrukcyjnym, na życzenie z przepustnicą regulacyjną nastawianą od strony czołowej.

Materiał:

Element czołowy, profil dodatkowy i elementy zakończone z wytłaczanych profili aluminiowych, elokowanych na kolor naturalny E6-C-0 lub lakierowanych proszkowo na kolor z palety RAL. Elementy kierujące strumień powietrza w wykonaniu standardowym z czarnego tworzywa sztucznego (polistyren) - kolor podobny do RAL 9005 lub na życzenie z białego tworzywa (kolor podobny do RAL 9010).

Skrzynka przyłączna jest wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, wykładzina z wełny mineralnej jednostronnie laminowana, uszczelnienia gumowe.

Kod zamówieniowy

Podać zmienny wymiar ⁴⁾ y

VSD50-1-AK-M-L / **900 x 123 x y** / **C1** / **0** / **P1** / **RAL 9016** / **WS**

ilość szczelin "n" ¹/₂

Skrzynka przyłączna

- z mocowaniem na klamry **AK**
- z mocowaniem na klamry i izolacją **DK**
- z ukrytym mocowaniem szczeliny **AS**
- z ukrytym mocowaniem szczeliny i izolacją **DS**
- asymetryczna narożnik 90° szyna czołowa **AA**
- E**
- F**

Regulacja wydajności **M**¹⁾

Króciec z uszczelnieniem **L**¹⁾

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

123	1
158	1 + 2
198	2
∅ D (mm)	n

HL wypływ poziomy lewostronny
 HR wypływ poziomy prawostronny
 WH wypływ poziomy naprzemienny
 WS wypływ naprzemienny skośny

* patrz strony 2 i 3

Podać kolor

0 Powierzchnia standardowa E6-C-0
 P1 Powierzchnia lakierowana proszkowo RAL 9006 (GE 30%)⁵⁾
 inne kolory według RAL... (GE 70%)⁵⁾

Uwaga
 Kierownice z tworzywa sztucznego, standardowo dostarczane czarne (podobne do RAL 9005), na życzenie białe (podobne do RAL 9010).

000 bez rozszerzonych krawędzi²⁾
 B00 tłoczone rozszerzone krawędzie

Patrz tabela: kątownik / płytki zakończone - zamontowane
 0 bez elementów zakończonej

- 1) Tylko w wykonaniach ze skrzynką przyłączną
- 2) Nie przy zakrytym montowaniu (AS, DS)
- 3) Przy L₁ ≥ 1650 mm 2 króćce przyłączne!
- 4) y = 0 lub 25, 50, 75, 100 mm dla AS, DS
y = 0 lub 25, 50, 75, 100, 125 mm dla AK, DK i AA
- 5) GE = Stopień połysku

Kod zamówieniowy pary kątowników/płytek - dostarczanych luzem - zamawiać osobno -		
Typ	000	B00
płytki	VSD50-*-EP/000	VSD50-*-EP/B00
kątowniki	VSD50-*-EW/000	VSD50-*-EW/B00
* 1-...2 szczeliny		

Przykład zamówienia

Producent: TROX
 Typ: VSD50-1-AK-M-L/900x123/C1/B00/P1/RAL 9016/WS
 Tekst dodatkowy: kierownice powietrza białe, podobne do RAL 9010

Kątowniki / płytki zakończone - zamontowane -		
	profil	obustronnie
kątowniki	000	C1
	B00	C2
płytki	000	C5
	B00	C6