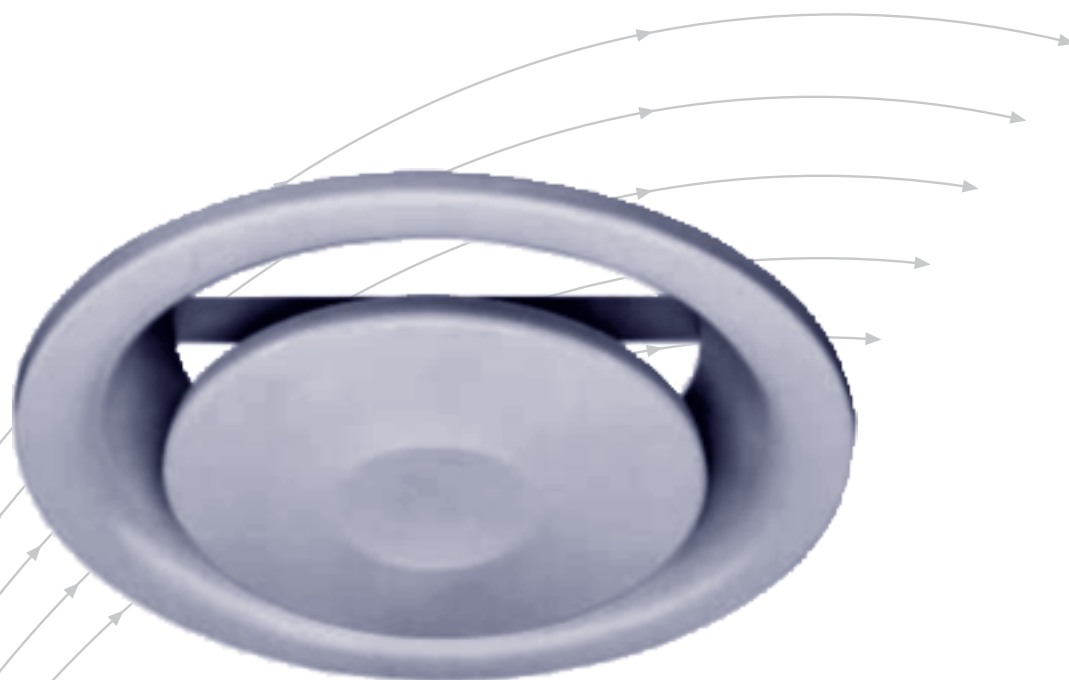


Zawory wentylacyjne

- Typu LVS
- do nawiewu i wywiewu powietrza



TROX[®] TECHNIK

TROX AUSTRIA GmbH (Sp. z o.o.) tel.: 0-22 717 14 70
Oddział w Polsce fax: 0-22 717 14 72
ul. Techniczna 2 e-mail: trox@trox.pl
05-500 Piaseczno www.trox.pl

Spis treści · Opis · Rodzaje wykonania · Materiały

Opis	2
Rodzaje wykonania · Materiał	2
Montaż · Wymiary	3
Szybki dobór	3
Oznaczenia · Dane aerodynamiczne	4
Dane akustyczne	5
Informacje do zamawiania	6



Opis

Zawory wentylacyjne typu LVS nadają się do wszystkich rodzajów instalacji wentylacyjnych. Typ LVS i Z-LVS wyróżniają się nowoczesnym wyglądem i spełniają przy tym wymagania komfortu. W zależności od przypadków zastosowań można wybierać spośród urządzeń nawiewnych (typ Z-LVS) oraz wywiewnych (typ LVS).

Dzięki obrotowi talerza zaworu możliwa jest zmiana wydajności powietrza, co powoduje osiągnięcie różnych wartości akustycznych i strat ciśnienia.

Rodzaje wykonania

Zawory wentylacyjne składają się z pierścienia i talerza.

Aby zapewnić prawidłowe osadzenie zawory są zaopatrzone w uszczelnienie brzegowe.

Regulacja ilości powietrza następuje przez obrót talerza, przy czym odpowiednią szerokość szczeliny można ustalić za pomocą przeciwnakrętki. Montaż LVS i Z-LVS w ramce ściiennej następuje za pomocą połączenia bagietowego. Zawory wentylacyjne są dostarczane wraz z ramką montażową.

Materiał

Elementy czołowe z blachy stalowej powleczone lakierem proszkowym w polu elektrostatycznym (barwa zbliżona do RAL9010, grubość powłoki 60 µm). Trzpień gwintowy i nakrętki ze stali ocynkowanej, ramka montażowa z blachy stalowej ocynkowanej.

Wymiary · Montaż · Szybki dobór

Wymiary

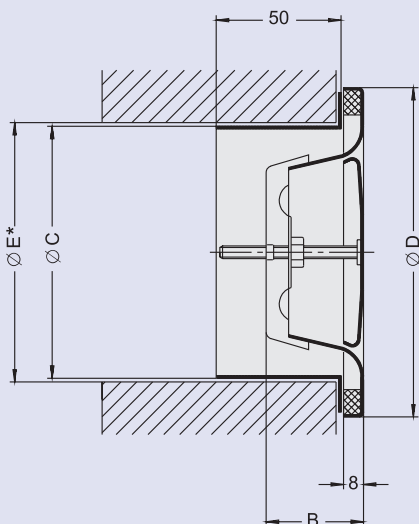
Typ	Wielkość	B	∅C	∅D	∅D ₁	∅E*	Ciężar w kg
LVS	100	40	99	132	125	104	0,200
	125	46	124	162	150	129	0,290
	160	54	159	205	185	164	0,440
	200	61	199	245	225	204	0,590
Z-LVS	100	40	99	132	125	104	0,230
	125	46	124	162	150	129	0,320
	160	54	159	205	185	164	0,500
	200	61	199	245	225	204	0,670

* Wymiar E musi być dopasowany do wymiaru odpowiednich kanałów!

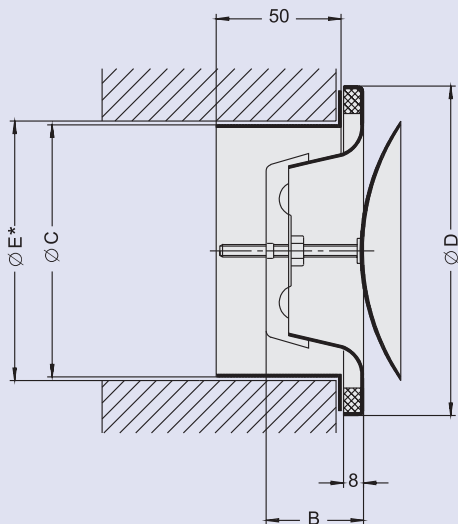
Szybki dobór (opis oznaczeń na str 4)

Typ	Wielkość	\dot{V} w m ³ /h	\dot{V} w l/s	Δp_t w Pa	L _{WA} w dB A	L w m	
LVS	s = 0 mm	100	115	32	130	40	–
		125	180	50	135	40	–
		160	260	72	125	40	–
		200	350	97	110	40	–
Z-LVS	s = 12 mm	100	100	28	37	40	1,7
		125	155	43	77	40	2,5
		160	235	65	90	40	4,0
		200	290	81	90	40	4,6

LVS



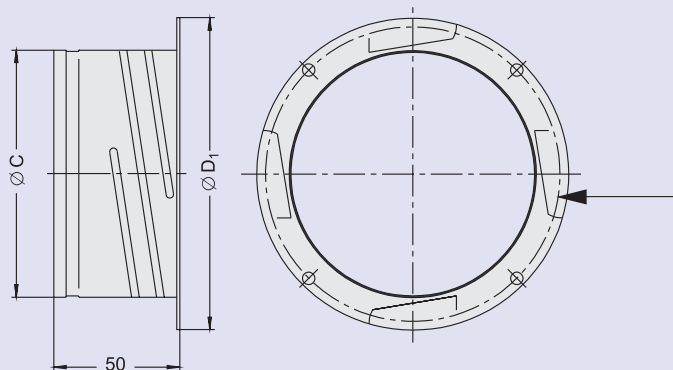
Z-LVS



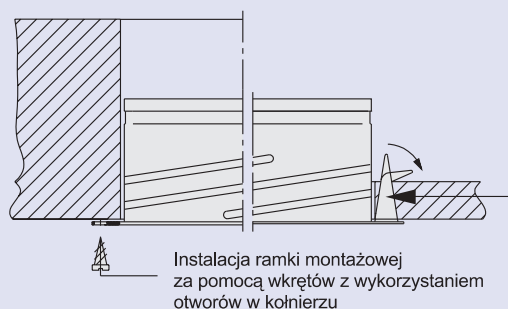
Montaż

LVS i Z-LVS są dostarczane z ramką montażową. Mocowanie w ramce przy pomocy połączenia bagietkowego.

Ramka montażowa dla LVS i Z-LVS



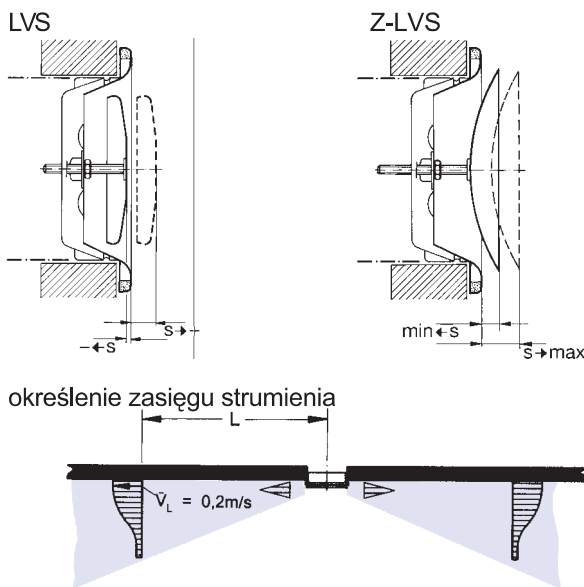
Przy montażu w lekkim stopie podwieszonym



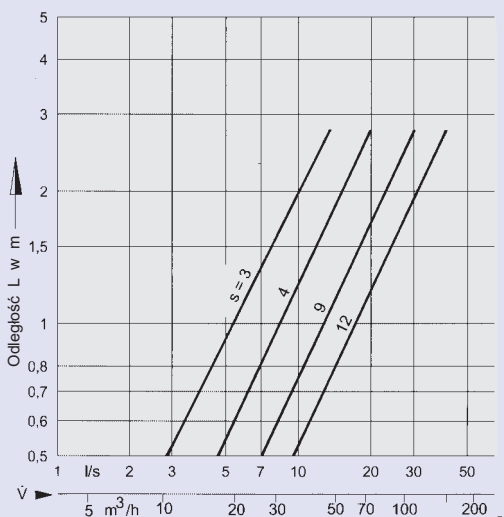
Oznaczenia · Dane akustyczne

Oznaczenia

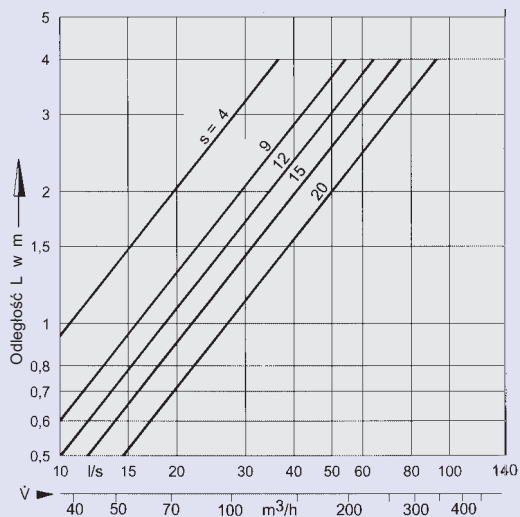
- \dot{V} w l/s lub m³/h: wydajność powietrza zaworu
- L w m: zasięg strumienia odniesiony do $\bar{v}_L = 0,2$ m/s
- s w mm: szerokość szczeliny
- \bar{v}_L w m/s: średnia w czasie prędkość strumienia wzdłuż ściany
- Δp_t w Pa: strata ciśnienia całkowitego
- L_{WA} dB(A): poziom mocy akustycznej w skali A
- L_{WNC} : graniczna krzywa widma mocy akustycznej
- L_{WNR} : $L_{WNR} = L_{WNC} + 3$
- L_{pA}, L_{pNC} : wyrażony w skali A lub NC poziom ciśnienia akustycznego w pomieszczeniu
- $L_{pA} \approx L_{WA} - 8$ dB
- $L_{pNC} \approx L_{WNC} - 8$ dB



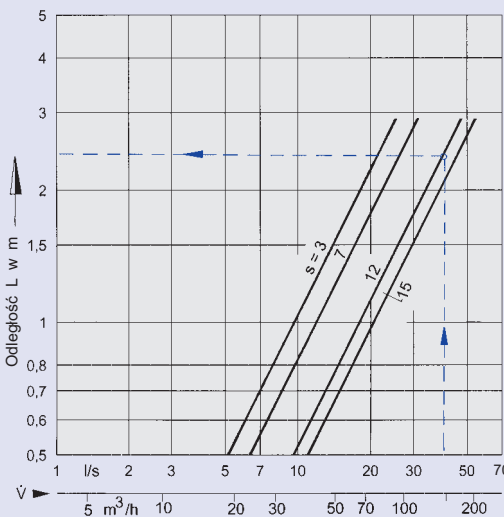
1 Zasięg strumienia Wielkość 100



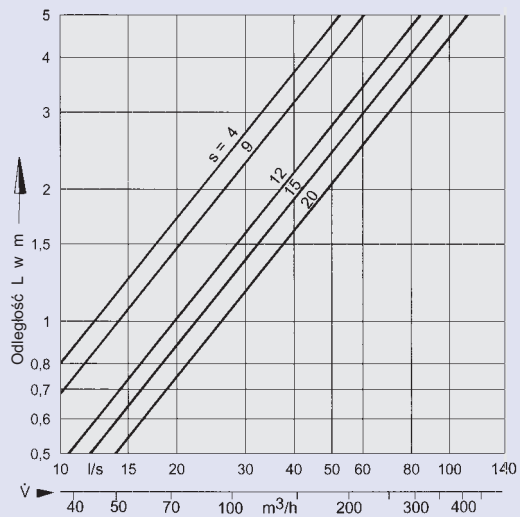
3 Zasięg strumienia Wielkość 160



2 Zasięg strumienia Wielkość 125

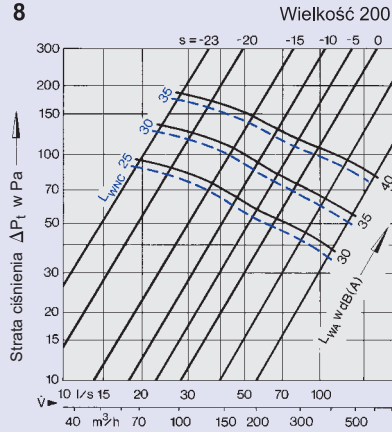
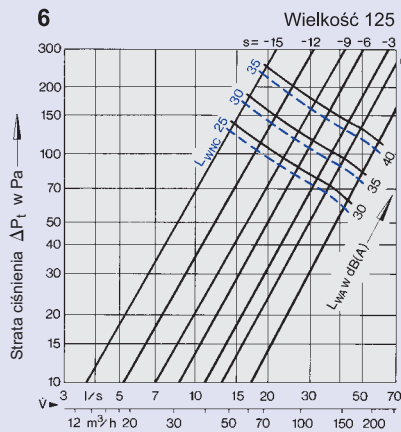
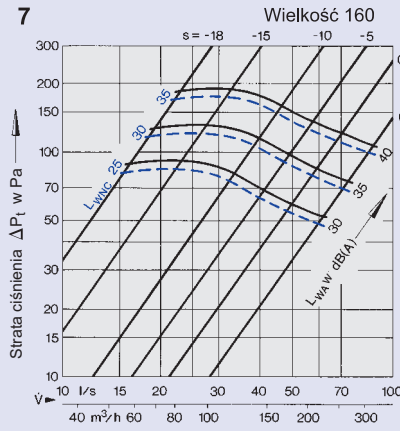
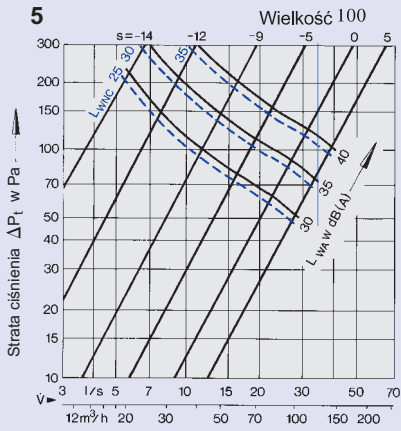


4 Zasięg strumienia Wielkość 200



Dane akustyczne – Wywiew · Nawiew

Wywiew - Poziom mocy akustycznej i strat ciśnienia - Typ LVS



Przykład

Założenia:
Z-LVS / wielkość 125

wydajność zaworu $\dot{V} = 40 \text{ l/s}$
szerokość szczeliny $s = 12 \text{ mm}$

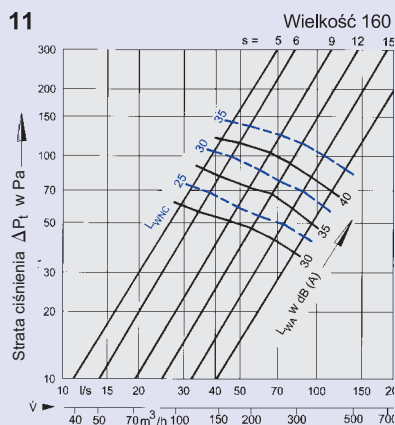
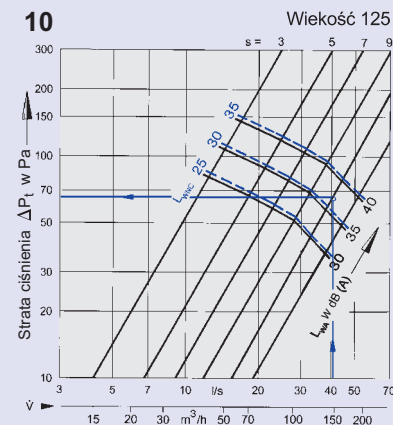
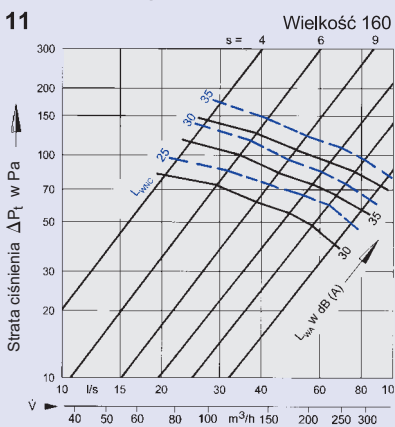
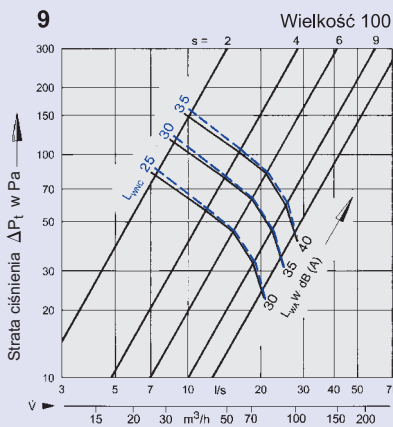
Wykres 10: poziom mocy akustycznej i strata ciśnienia

$L_{WA} = 37 \text{ dB(A)}$ ($L_{WNC} = 32 \text{ NC}$)
 $\Delta p_t = 65 \text{ Pa}$

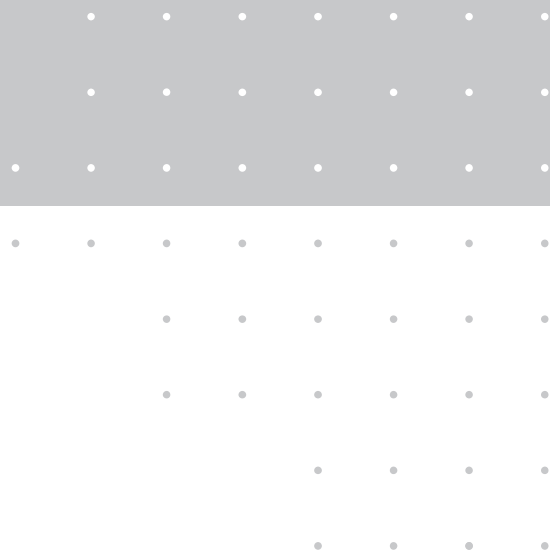
Wykres 2: zasięg strumienia
 $L = 2,4 \text{ m}$

W odległość $L = 2,4 \text{ m}$
średnia prędkość przepływu wynosi
 $v_L = 0,2 \text{ m/s}$.

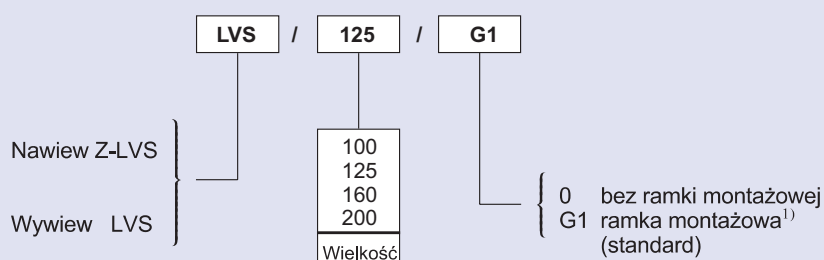
Nawiew - Poziom mocy akustycznej i strata ciśnienia - Typ Z-LVS



Informacje do zamawiania



Klucz do zamówienia



1) jeśli nie zaznaczono ramka montażowa (G1) będzie dostarczona

Tekst opisowy

Okrągłe zawory wentylacyjne przeznaczone do nawiewu i wywiewu, składają się z pierścienia z uszczelką, talerza z gwintowanym trzpieniem i przeciwnakrętką oraz ramki montażowej.

Wydatek powietrza ustalony przez obracanie talerza.

Materiał

Elementy czołowe z blachy stalowej, powleczone lakierem proszkowym w polu elektrostatycznym (barwa zbliżona do RAL 9010, grubość powłoki 60 µm). Trzpień gwintowy i nakrętka ze stali ocynkowanej, ramka montażowa z blachy stalowej ocynkowanej.

Przykład zamówienia

Producent: TROX

Typ: LVS / 125 / G1