

LOXIMIDE



Kanały
Kształtki prostokątne

RSD



Spis treści

Opis	3
Cechy produktu	3
Wymiary	4-8
Dobór szczegółowy	9-10
Montaż	10
Przykład Zamówienia	11
Kod Zamówienia	11



Opis

Kanały wentylacyjne RSD o przekroju prostokątnym mają zastosowanie w instalacjach wentylacji bytowej oraz przemysłowej (budynki mieszkalne, budynki użyteczności publicznej, hotele, restauracje, sklepy, budynki biurowe, szpitale, przemysł). Przeznaczone są do stosowania w nisko i średniociśnieniowych instalacjach wentylacyjnych i służą do transferu powietrza.

Konstrukcja kanałów RSD i kształtek prostokątnych opiera się na łączeniu blach za pomocą zamków blacharskich na zakładkę, poprzez zgrzewanie lub nitowanie elementów.

Produkowane są według normy: PN-EN 1505: 2001 „Przewody proste i kształtki wentylacyjne z blachy o przekroju prostokątnym” oraz DIN 18379 – Obmiar powierzchni kanałów i kształtek wentylacyjnych.

Kanały i kształtki RSD wykonywane są, jako niskociśnieniowe i średniociśnieniowe (min. Podciśnienie/max. Nadciśnienie): klasa wykonania N (wykonanie niskociśnieniowe) od 400 do 1000Pa; klasa wykonania S (wykonanie średniociśnieniowe) od 1000 do 2500Pa. W zależności od typu prowadzonego powietrza, średnio lub mocno zanieczyszczonego mechanicznie, chemicznie, kanały jak i kształtki wentylacyjne wykonywane są w odpowiednich klasach szczelności: A, B, C, D, według normy PN - EN 1507 (Wymagania dotyczące wytrzymałości i szczelności przewodów). Ramki kanałów i kształtek wentylacyjnych wykonane są z profili P20, P30 oraz naroży. Po uzgodnieniu z zamawiającym istnieje możliwość wykonania przewodów z innego materiału, np. z blachy nierdzewnej.



Cechy produktu

- Wymiary po boku a x b od 100mm do 2000mm
- Standardowa długość kanału L=1500mm
- Klasa wykonania N, wykonanie standardowe, niskociśnieniowe 400÷1000Pa
- Klasa wykonania S, wykonanie niestandardowe, średniociśnieniowe 1000÷2500Pa
- Klasa wykonania szczelności A, B, C, D
- Możliwość wykonania niestandardowych wymiarów

Wymiary

Typowe wymiary

B [mm]														
A [mm]	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000
100	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
125	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
160	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
200	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
250	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
315	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
400	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
500	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
630	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
800	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1000	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1250	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1600	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2000	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

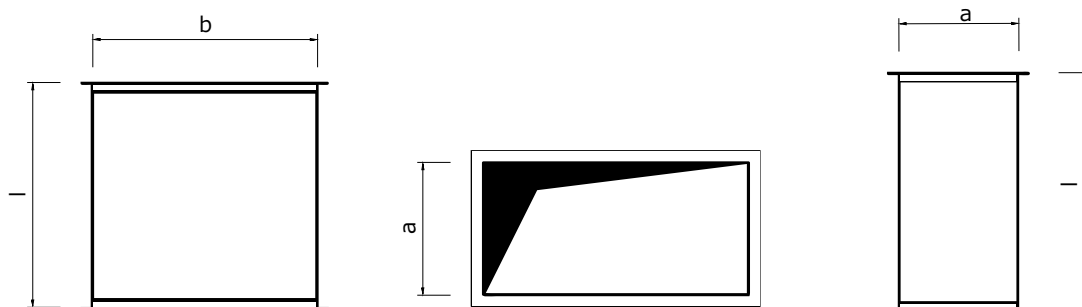
Dopuszczalne odchyłki

wymiar dłuższego boku [mm]	dopuszczalne odchyłki boku przewodu [mm]	klasa N minimalna grubość blachy [mm]	klasa S minimalna grubość blachy [mm]
100-500	0-4	0,6	0,7
501-1000	0-4	0,7	0,9
1001-2000	0-4	1,0	1,1
2001-4000	0-5	1,0	1,2

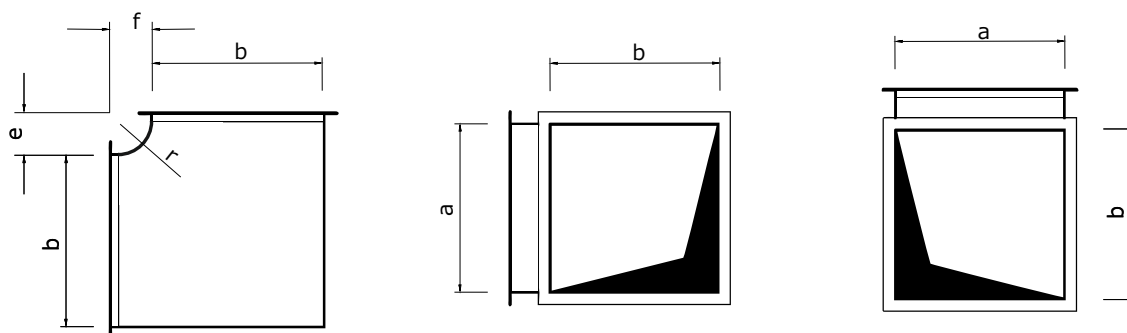
Wymiary

Kształtki wentylacyjne

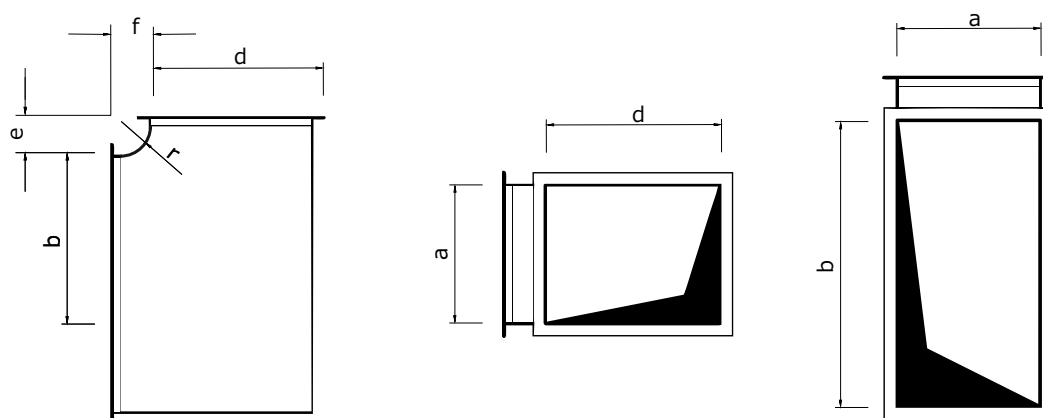
Kanał prostokątny



Kolano prostokątne



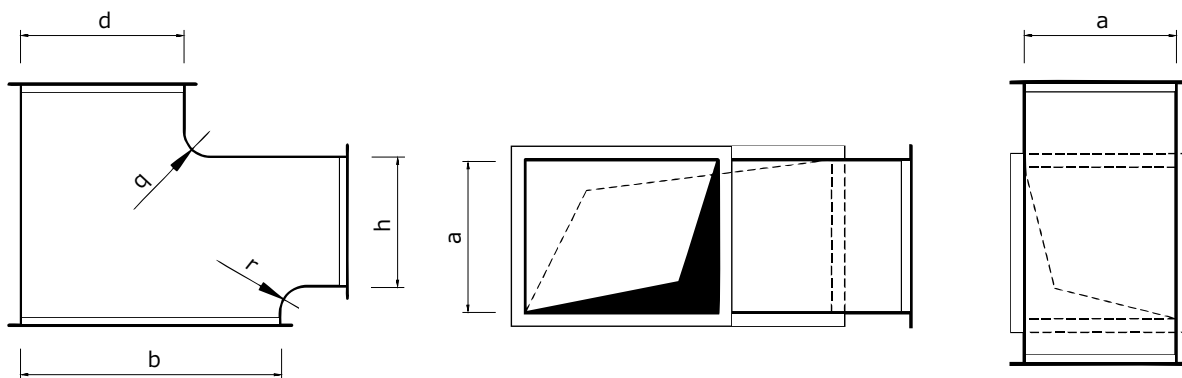
Kolano o zmiennym przekroju



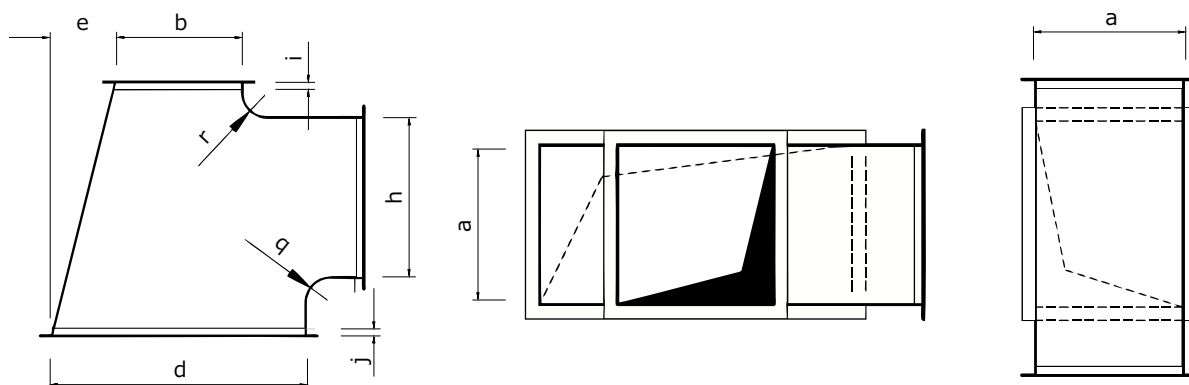
Wymiary

Kształtki wentylacyjne

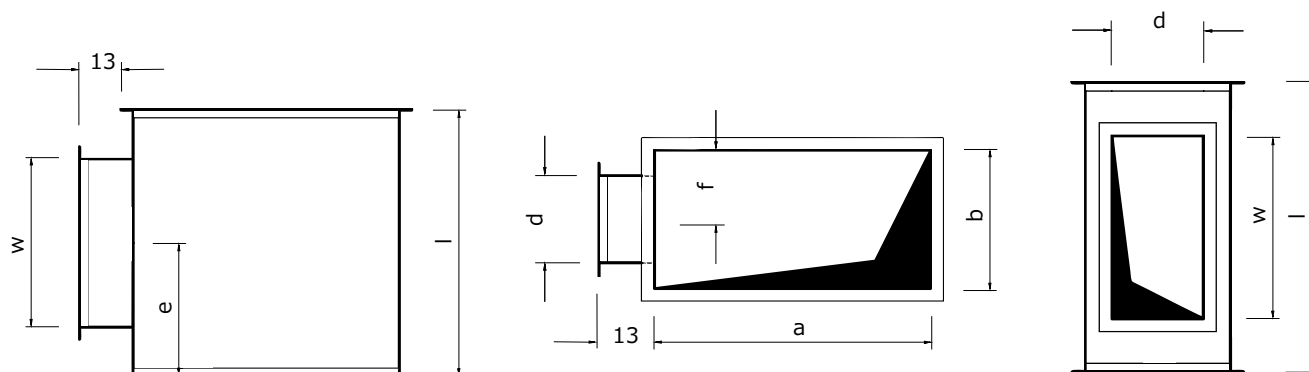
Trójkąt symetryczny



Trójkąt skośny



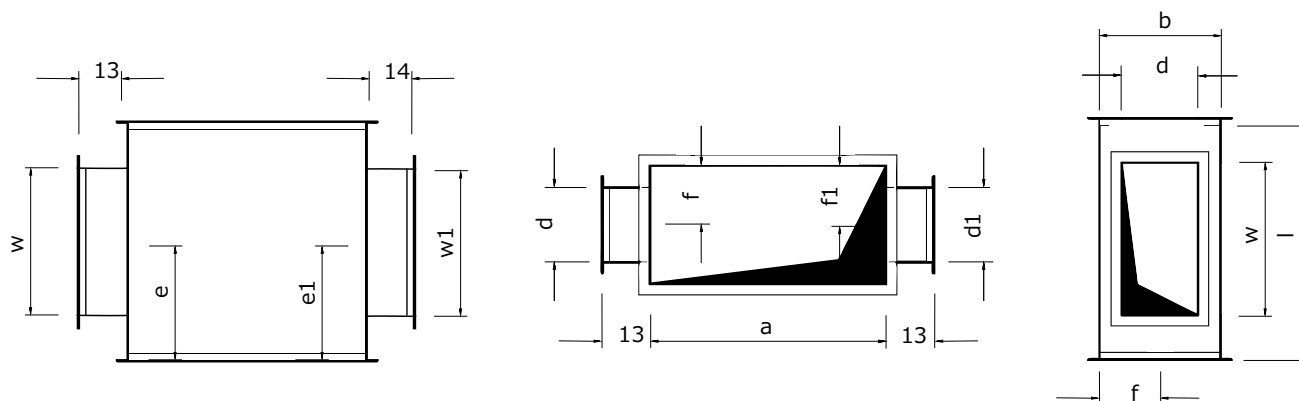
Trójkąt z odejściem prostokątnym



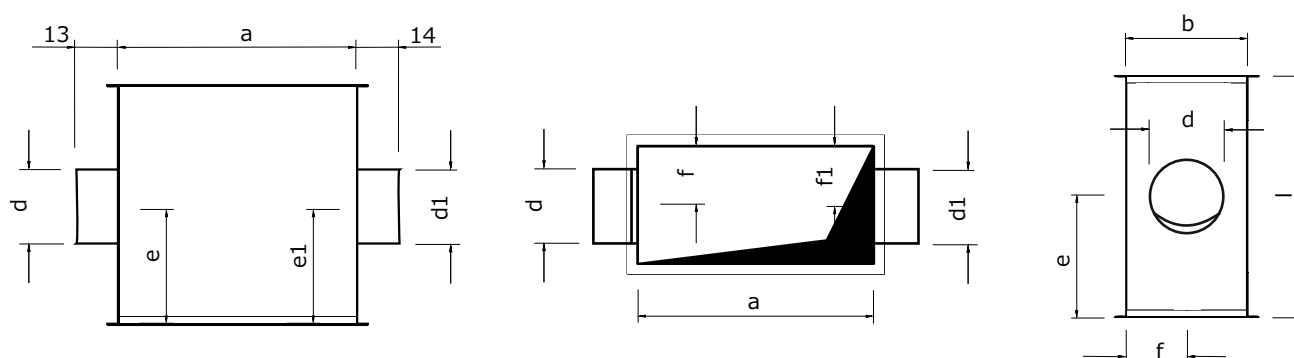
Wymiary

Kształtki wentylacyjne

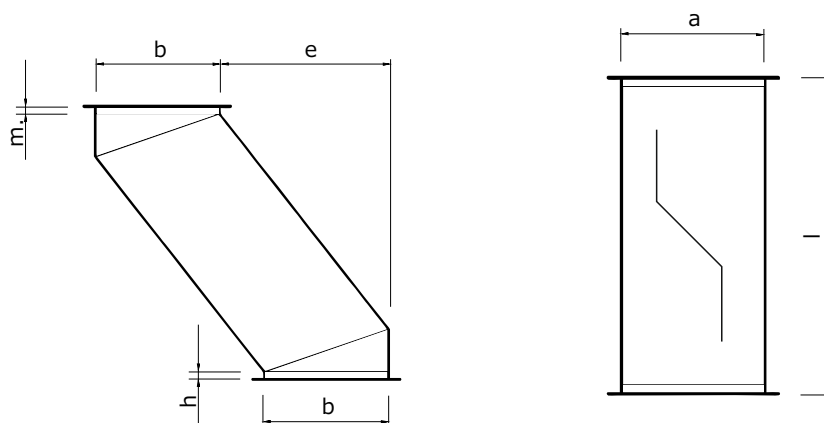
Czwórniki z odejściem prostokątnym



Czwórniki z odejściem okrągłym



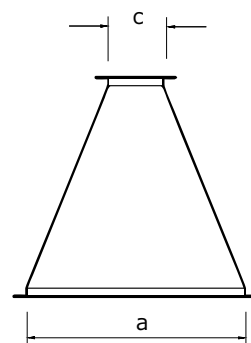
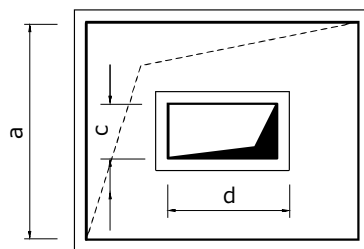
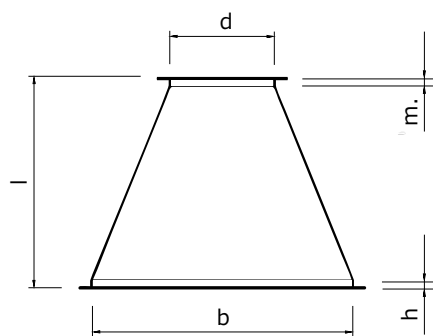
Odsadzka



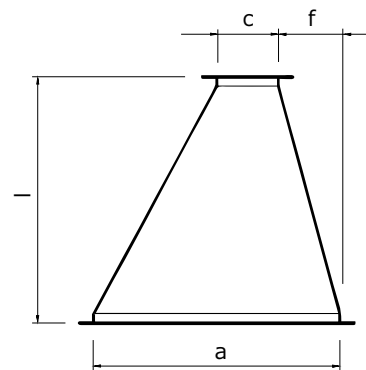
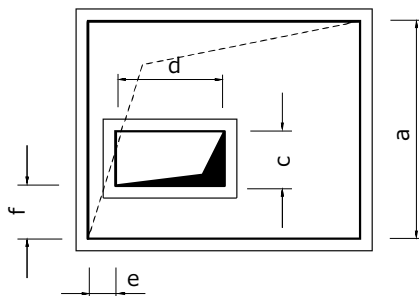
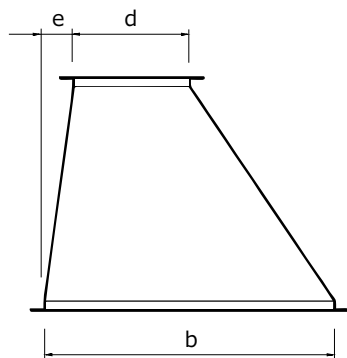
Wymiary

Kształtki wentylacyjne

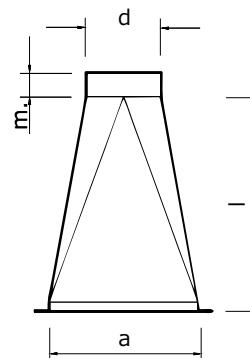
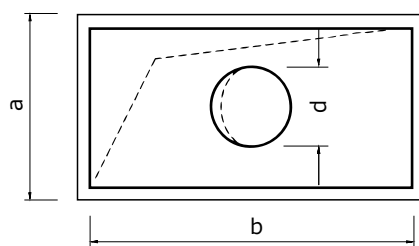
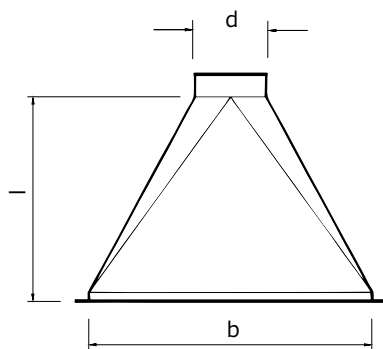
Redukcja symetryczna



Redukcja asymetryczna



Redukcja symetryczna koło



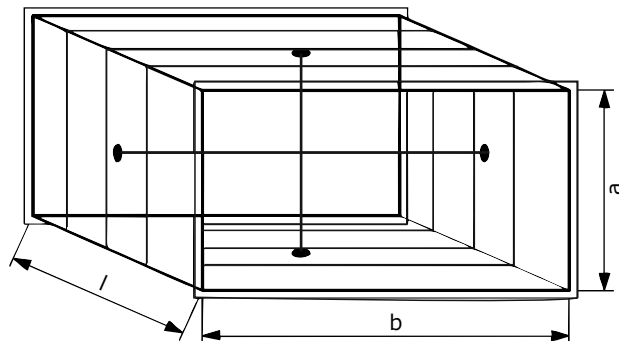
Dobór szczegółowy

Zasady stosowania ramek

długość boku [mm]	≤1000	>1000	>2500
wielkość profilu	P20	P30	

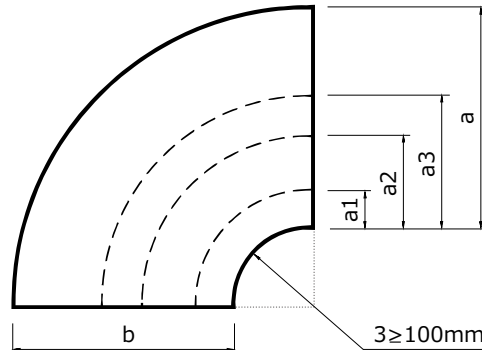
Zasady usztywniania kanałów

A [mm]	B [mm]	L [mm]	liczba wzmocnień
<1000	<1000	<1000	0
<1000	>1000	<1000	1
<1000	1000-1500	<1000	2
<1000	1500-2000	1500-2000	4
1000-1500	1000-1500	<1000	1 krzyżowe
1000-1500	1000-1500	1000-1500	2 krzyżowe



Ustawienie kierownic

Szerokość przewodu a [mm]	Liczba kierownic	Odległość między kierownicami [mm]		
		a1	a2	a3
400 < a ≤ 1250	1	a/3	x	x
1251 < a ≤ 2000	2	a/4	a/2	x
≥ 2000	3	a/8	a/3	a/2



Klasa szczelności

Klasa szczelności przewodów	Wartość graniczna wskaźnika nieszczelności (f_{max}) m ³ s ⁻¹ m ⁻²
A	$0,027 \times p_{test}^{0,65} \times 10^{-3}$
B	$0,009 \times p_{test}^{0,65} \times 10^{-3}$
C	$0,003 \times p_{test}^{0,65} \times 10^{-3}$
D	$0,001 \times p_{test}^{0,65} \times 10^{-3}$

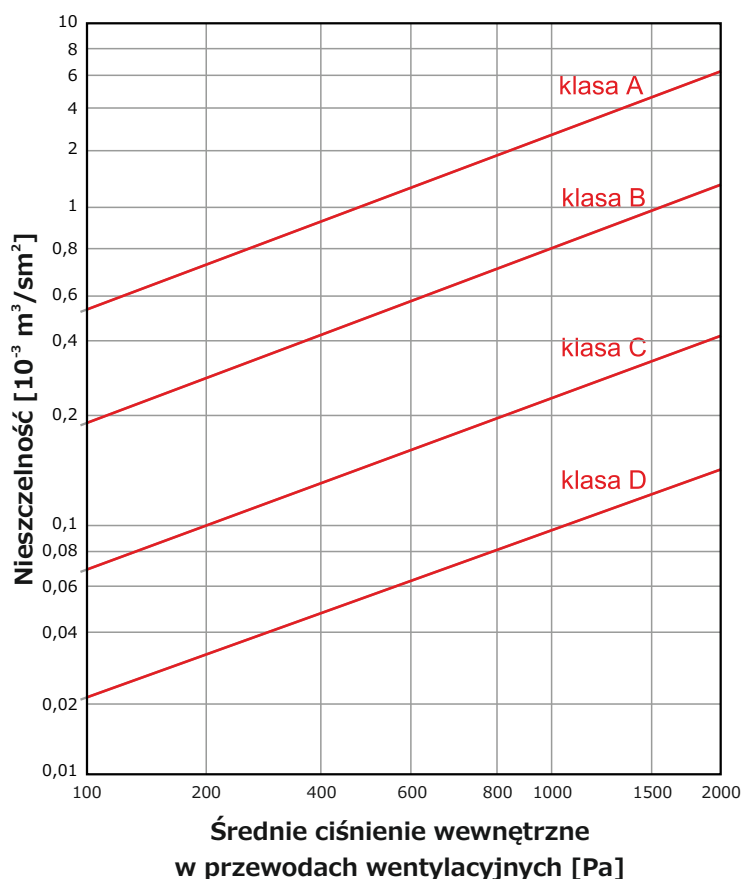
Klasa szczelności A: wykonanie standardowe

Klasa szczelności B: wykonanie o podwyższonej szczelności

Klasa szczelności D: przewody do specjalnych zastosowań

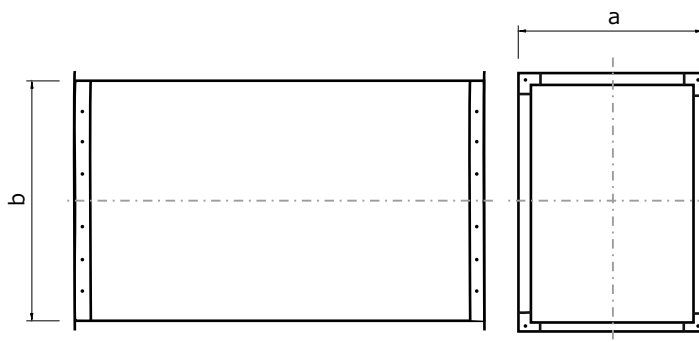
Dobór szczegółowy

Nieszczelność



Montaż

Standardowo kanały, kształtki wentylacyjne montowane są do sufitu za pomocą szyn, tulei i szpilek montażowych. W przypadku montażu w pionowych ciągach, kanały i kształtki powinny być montowane przy użyciu odpowiednich uchwytych ze względu na zwiększenie ciężaru instalacji. Warunki i zasady montażu określa norma PN-EN 12236.



Przykład Zamówienia

RSD - N - 500 x 600 - 1500 - O

Kod Zamówienia

Kanał prostokątny

RSD - a - bbb x ccc - dddd - e

Klasa szczelności

N, S

Wymiar

(szerokość x wysokość)

Wymiar

(długość)

Materiał

O - ocynk

N - blacha nierdzewna