

LOXIMIDE



Nawiewnik Sufitowy

SSD, ASD

Spis treści

Opis	3
Cechy produktu	3
Instalacja i Konserwacja	4
Wymiary	4
Dobór Szczegółowy	5-7
Oznaczenia	8
Przykład Zamówienia	8
Kod Zamówienia	8

Opis

Nawiewniki kwadratowe typu SSD, ASD przeznaczone są do montażu sufitowego w instalacjach nisko i średniociśnieniowych. Stosowane są w pomieszczeniach o maksymalnej wysokości do 4m. Ze względu na stałe ustawienie łopatek kierujących, nawiewnik nadaje się szczególnie do poziomego nawiewu powietrza. Maksymalna różnica temperatur pomiędzy powietrzem nawiewanym a w pomieszczeniu wynosi $\Delta t = 10$ K.

Nawiewniki kwadratowe SSD, ASD mogą być także montowane bezpośrednio na kanale wentylacyjnym bądź za pomocą skrzynki rozprężnej. Skrzynka rozprężna może być wyposażona w izolację akustyczną bądź przepustnicę do regulacji strumienia powietrza zamontowaną na króćcu przyłączeniowym. Króciec przyłączeniowy wykonywany jest w zależności od wymagań klienta: w pozycji pionowej bądź poziomej. Przepustnica regulowana jest ręcznie. Nawiewniki kwadratowe typu SSD, ASD mogą być wyposażone także w przepustnicę do regulacji powietrza zainstalowaną bezpośrednio na nawiewniku. Standardowa opcja wykonania to kwadrat i prostokąt. Nawiewniki kwadratowe SSD, ASD stosowane są do pomieszczeń komfortu użyteczności publicznej typu biura, restauracje, kina. Mogą stosowane być także w pomieszczeniach dla obiektów przemysłowych.

Nawiewniki kwadratowe SSD, ASD standardowo produkowane są z blachy stalowej i aluminiowej malowanej metodą proszkową. Istnieje możliwość wykonania nawiewników z blachy ocynkowanej bądź stali nierdzewnej w zależności od oczekiwań klienta.



ASD - aluminiowy

SSD - stalowy

Skrzynka rozprężna i przepustnica wykonana jest z blachy stalowej ocynkowanej. Opcjonalnie istnieje możliwość wykonania z blachy nierdzewnej lub aluminiowej.

Płyta czołowa nawiewnika standardowo malowana jest na kolor biały RAL9010 jednakże istnieje możliwość pomalowania jej na dowolny kolor z palety RAL.

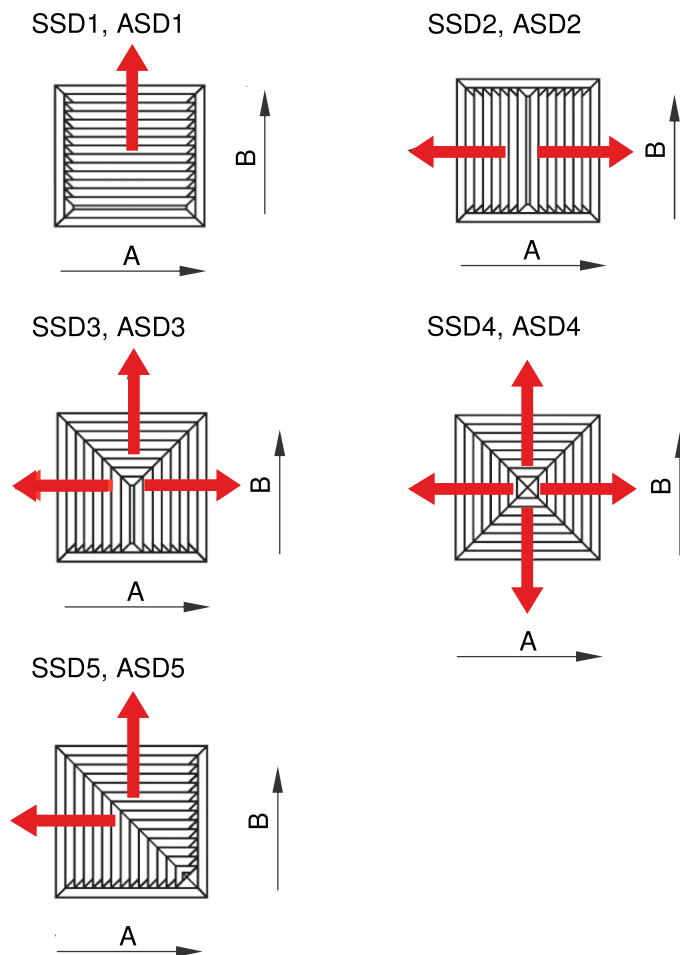
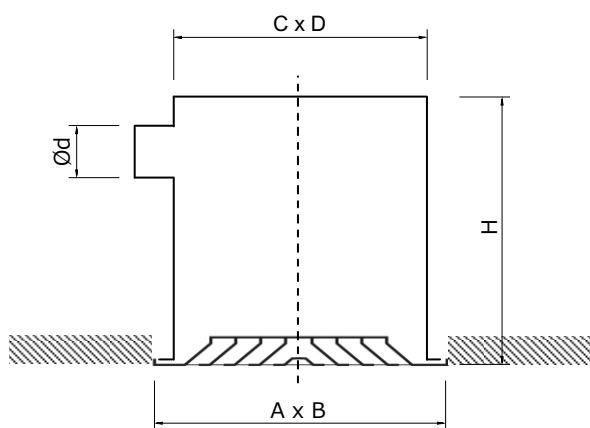
Cechy produktu

- Płyta czołowa kwadratowa
- Nieruchome łopatki
- Regulacja strumienia powietrza na przyłączy i nawiewniku
- Funkcja pracy: nawiew, wywiew
- Poziomy strumień
- Montowany pod i w stropie podwieszonym
- Lakierowany standardowo RAL9010
- Ośmiu wielkości

Instalacja i Konserwacja

Nawiewniki kwadratowe typu SSD, ASD montowane są do skrzynek rozprenych za pomocą czterech śrub na obwodzie nawiewnika, bądź za pomocą jednej centralnej śruby po środku. Jednakże w przypadku montażu dużych rozmiarów nawiewnika zalecany jest montaż za pomocą czterech śrub. Przepustnica na króćcu przyłączeniowym skrzynki regulowana jest od zewnątrz. Skrzynka rozprena montowana jest do sufitu za pomocą haków, pretów. Regulacja przepustnicy zamontowanej bezpośrednio na nawiewniku odbywa się od frontu nawiewnika. Zaleca się konserwację i czyszczenie nawiewników kawałkiem materiału bądź odkurzaczem.

Wymiary



AxB	190	245	301	357	412	469	498	598	623
CxD	150	204	260	316	372	428	457	557	582
Ød	123	158	158	198	198	258	248	313	313
H	270	270	270	330	330	380	380	430	430

Dobór Szczegółowy

Powierzchnia efektywna nawiewników kwadratowych A_{ef} [m²]

AxB	190	245	301	357	412	469	498	598	623
A_{ef} [m ²]	0,008	0,011	0,019	0,030	0,044	0,063	0,073	0,118	0,128

Powierzchnia efektywna nawiewników prostokątnych A_{ef} [m²]

AxB	245	301	357	412	469	498	598
301	0,015						
357	0,021	0,025					
412	0,026	0,032	0,038				
469	0,032	0,040	0,048	0,055			
498	0,036	0,044	0,052	0,060	0,069		
598	0,048	0,059	0,070	0,081	0,092	0,098	
523	0,050	0,062	0,073	0,085	0,097	0,102	0,123

Stopień przymknięcia przepustnicy

$$\Delta P_{przep.} = \Delta P \times K$$

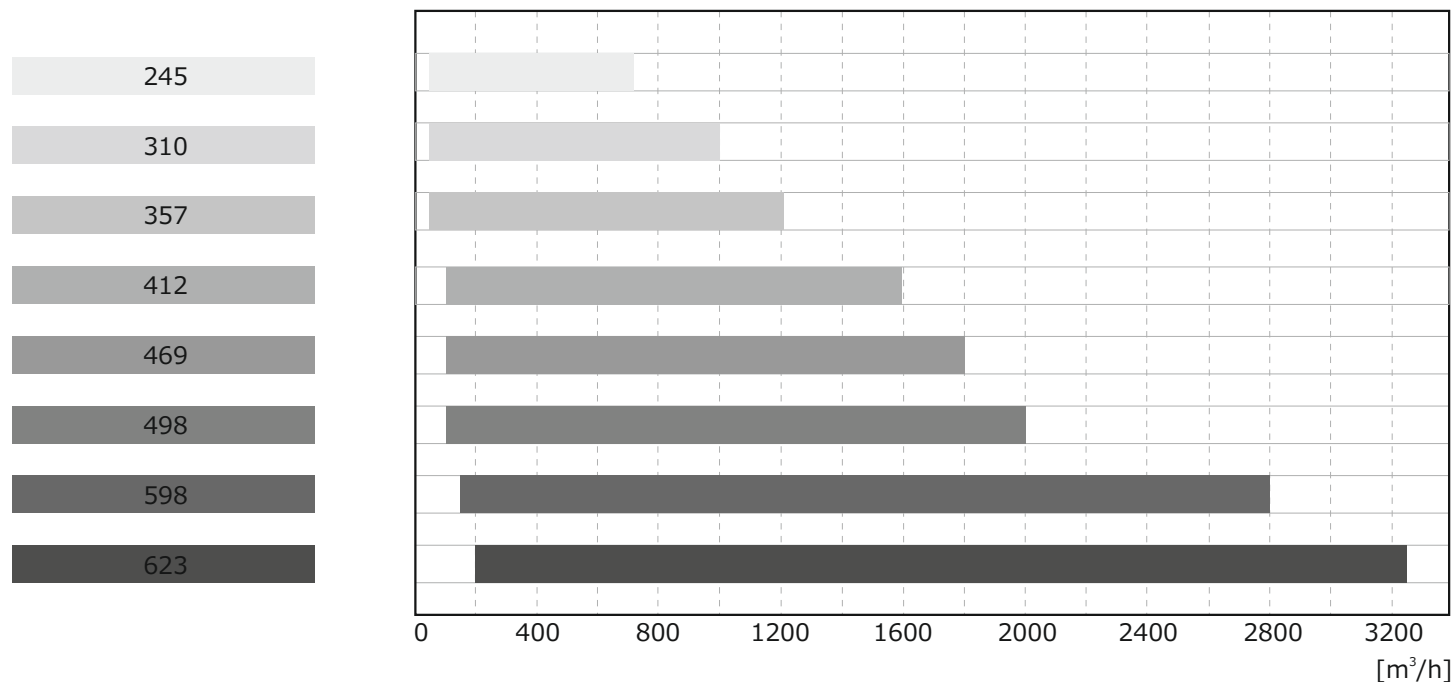
$$L_{0.25\ przep.} = L_{0.25} \times K$$

Stopień przymknięcia [%]	Współczynnik przymknięcia K
20	1,2
40	1,5
60	3,0
80	7,0
100	15,0

Dobór Szczegółowy

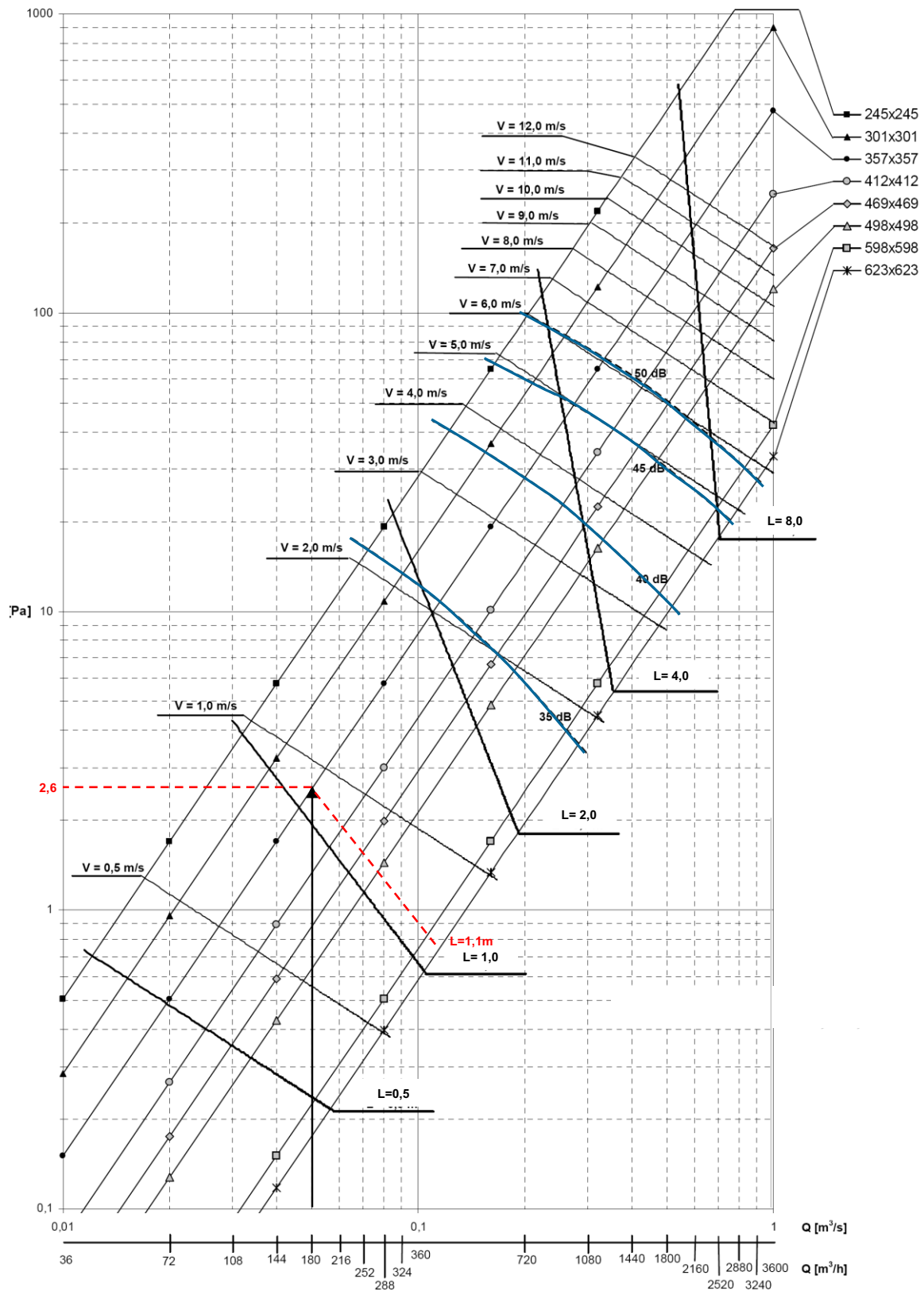
Model	Strumień powietrza Q [m ³ /h]	Zasięg pionowy L _{0,25} [m]	Spadek ciśnienia ΔP [Pa]	Poziom hałasu L _w [dB(A)]
245x245	50-720	0,9-100	0,9-7,0	<35-50
301x301	50-1000	0,5-96	0,8-8,6	<35-50
357x357	50-1200	0,3-72	0,7-9,2	<35-50
412x412	100-1600	0,5-60	0,9-7,8	<35-50
469x469	100-1800	0,3-50	0,8-7,5	<35-50
498x498	100-2000	0,2-43	0,7-9,5	<35-50
598x598	150-2800	0,2-28	0,8-11,0	<35-50
623x623	200-3250	0,2-26	0,9-12,0	<35-50

Strumień Powietrza



Dobór Szczegółowy

Strumień powietrza [m^3/h], zasięg strumienia [m], spadek ciśnienia [Pa], poziom hałasu [dB(A)]
(dane dla nawiewnika ze skrzynką rozprężną, $\Delta T = 0^\circ\text{C}$)



Oznaczenia

- Q - strumień powietrza [m^3/h]
- V_f - prędkość powietrza na nawiewniku [m/s]
- L_w - poziom mocy akustycznej [dB(A)]
- ΔP - spadek ciśnienia [Pa]
- A - powierzchnia efektywna [m^2]

Przykład Zamówienia

SSD - 4 - 598 - RAL9010 - C

Kod Zamówienia

Nawiewnik **a - SD - b - ccc - dddd - e**

Materiał

- S - stalowy
- A - aluminiowy

Typ

- 1 - jednostronny
- 2 - dwustronny
- 3 - trzystronny
- 4 - czterostronny

Wymiar

190....623 [mm]

Kolor

RAL....

Typ montażu

- C - śruba centralna
- B - 4 wkręty po obwodzie

Przykład Zamówienia

PB - S - 258 - S - D - I

Kod Zamówienia

Skrzynka

PB - a - bbb - c - d - e

Typ

- S - kwadratowy

Wymiar króćca

98....313 [mm]

Typ króćca

- T - górny
- S - boczny

Przepustnica

- O - bez przepustnicy
- D - z przepustnicą

Izolacja

- O - bez izolacji
- I - z izolacją