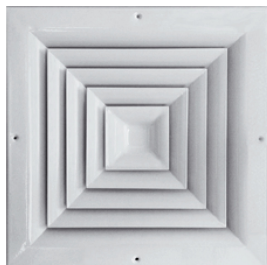


Ventilation & Air-conditioning

NAWIEWNIKI KWADRATOWE SSD, ASD



SSD - stalowy
ASD - aluminiowy



Nawiewniki kwadratowe SSD, ASD

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
Ośiem wielkości

ZASTOSOWANIE

Nawiewniki kwadratowe SSD, ASD stosowane są do pomieszczeń komfortu użyteczności publicznej typu biura, restauracje, kina. Mogą stosowane być także w pomieszczeniach dla obiektów przemysłowych.

OPIS PRODUKTU

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].

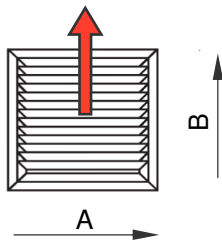
Nawiewniki kwadratowe SSD, ASD mogą być także montowane na bezpośrednio na kanale wentylacyjnym bądź za pomocą skrzynki rozprężnej. Skrzynka rozprężna może być wyposażona w izolację akustyczną bądź przepustnicę do regulacji strumienia powietrza zamontowaną na króćcu przyłączeniowym.

Króciec przyłączeniowy wykonywany jest w zależności od wymagań klienta: w pozycji pionowej bądź poziomej.

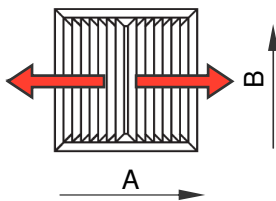
Przepustnica regulowana jest ręcznie.

Nawiewniki kwadratowe typu SSD, ASD mogą być wyposażone także w przepustnicę do regulacji powietrza zainstalowaną bezpośrednio na nawiewniku. Standardowa opcje wykonania to kwadrat i prostokąt.

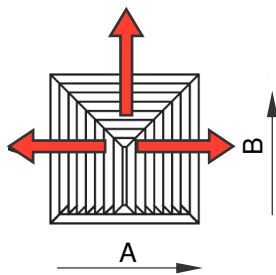
SSD1, ASD1



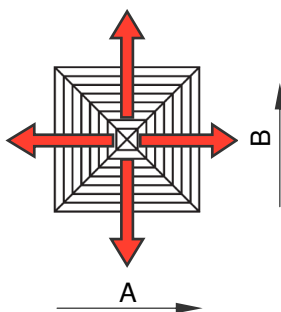
SSD2, ASD2



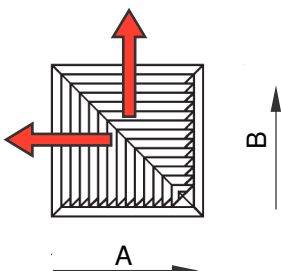
SSD3, ASD3



SSD4, ASD4



SSD5, ASD5



MATERIAŁ, WYKOŃCZENIE

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.

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.

INSTALACJA, KONSERWACJA

Nawiewniki kwadratowe typu SSD, ASD montowane są do skrzynek rozprężnych 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 rozprężna montowana jest do sufitu za pomocą haków, prętów.

Regulacja przepustnicy zamontowanej bezpośrednio na nawiewniku odbywa się od frontu nawiewnika

Zaleca się konserwację i czyszczenia nawiewników kawałkiem materiału bądź odkurzaczem.

POWIERZCHNIA EFEKTYWNA NAWIEWNIKÓW

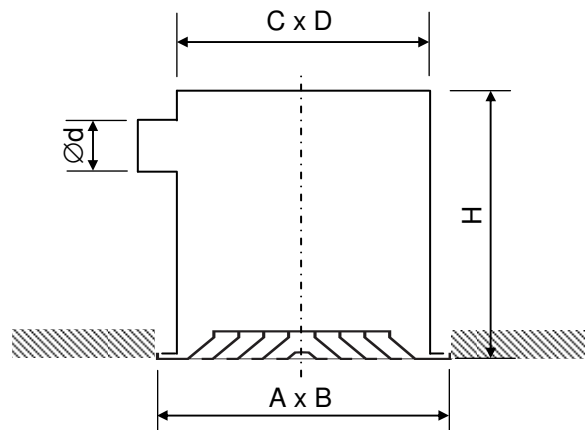
Powierzchnia efektywna nawiewników kwadratowych

A x B	190	245	301	357	412	469	498	598	623
A _{eff} [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 x B	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

WYMIARY NAWIEWNIKÓW, SKRZYŃKA ROZPRĘŻNA PB

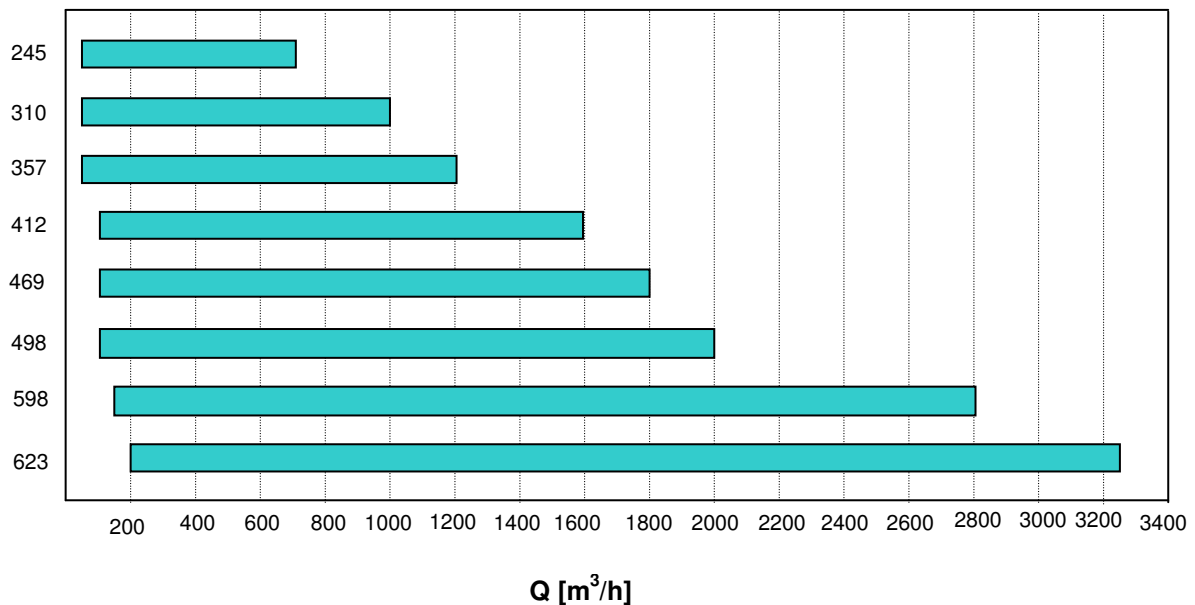


A x B	190	245	301	357	412	469	498	598	623
C x D	150	204	260	316	372	428	457	557	582
b	123	158	158	198	198	258	248	298	298
H	270	270	270	330	330	380	380	430	430

SZYBKI DOBÓR TECHNICZNY

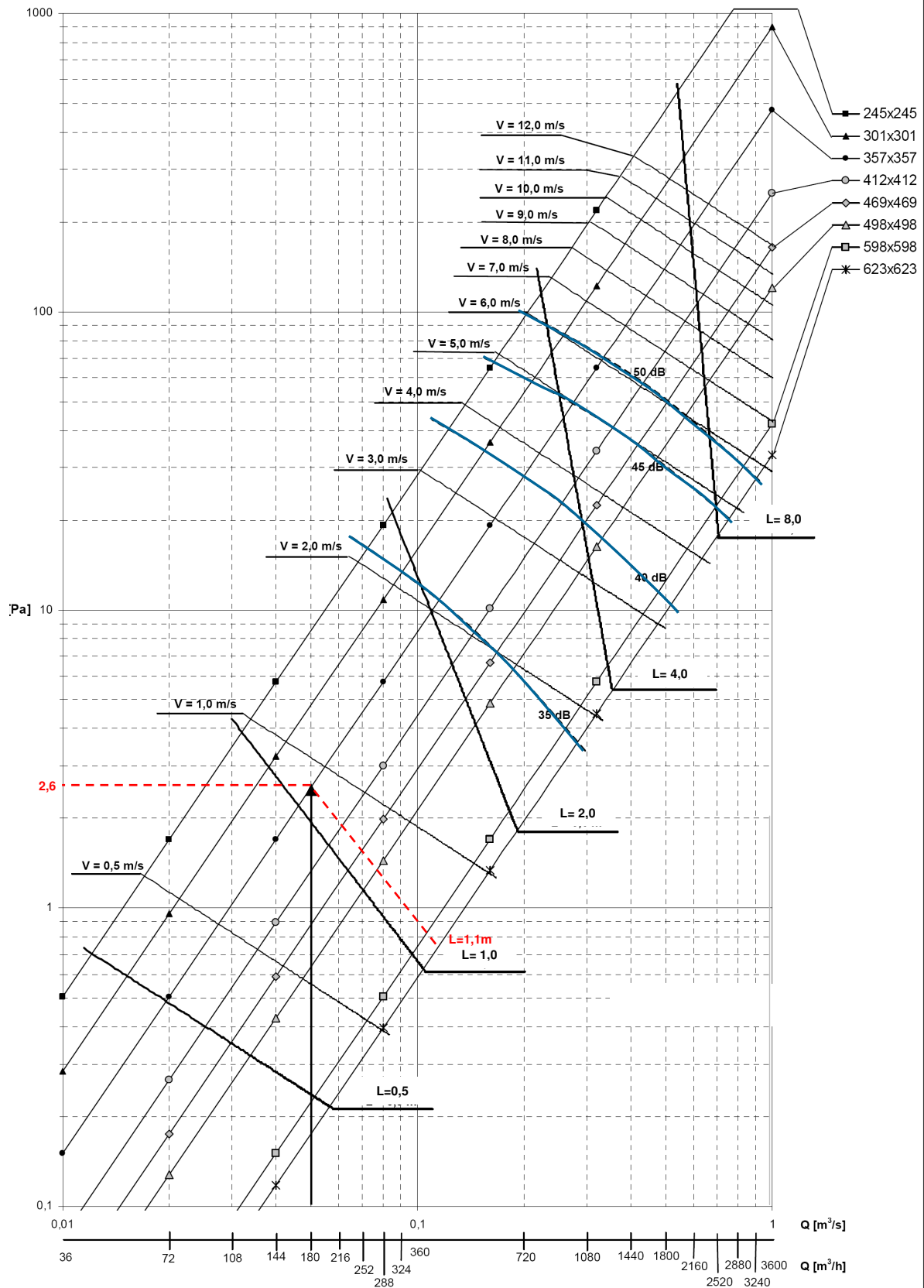
Wymiar	Strumień przepł. Q [m ³ /h]	Spadek ciśnienia ΔP [Pa]	Zasięg strumienia L _{0,25} [m]	Poziom hałasu L _w [db(A)]
245x245	50 - 720	0,9 - 100	0,9 - 7,0	<35 - 50
301x301	50 - 1000	0,5 - 96	0,8 - 8,6	<35 - 50
357x357	50 - 1200	0,3 - 72	0,7 - 9,2	<35 - 50
412x412	100 - 1600	0,5 - 60	0,9 - 7,8	<35 - 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



SPADEK CIŚNIENIA, ZASIĘG STRUMIENIA, POZIOM HAŁASU

Charakterystyki dla przepustnicy całkowicie otwartej



STOPIEŃ PRZYMKNĘCIA PRZPUSTNICY

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

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

$$L_{025 \text{ przep.}} = L_{025} \times K$$

OZNACZENIA

Q	strumień powietrza	[m ³ /h]
V	prędkość wypływu	[m/s]
L	zasięg strugi	[m]
Δp	spadek ciśnienia	[Pa]
L_w	poziom natężenia dźwięku	[db(A)]
K	Współczynnik przymknięcia	

KOD ZAMÓWIENIA

Nawiewnik kwadratowy SSD, ASD

SD - aaa - bb - c - ddd - eeee / ff

aaa x aaa
(190, 245, 301, 357.....623)

bb – PB (skrzynka rozprężna)
PBD (skrzynka rozprężna z przepustnicą)
PBI (skrzynka izolowana)
PBID (skrzynka izolowana z przepustnicą)

c – H (króciec przyłączeniowy poziomy)
V (króciec przyłączeniowy pionowy)

ddd – średnica króćca
(158, 198, 248, 298)

eeee- RAL9010

ff – N – nawiewnik z blachy nierdzewnej
O – nawiewnik z blachy ocynkowanej
(opcja)

PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA

SSD-245x245-PBI-H-198 - RAL9006

LMD

