



## Informacja o produkcie

Nawiewnik podstopnicowy  
typ SZD 125



„Bezpieczeństwo i ekskluzywność“

# Nawiewnik podstopnicowy typ SZD 125

- Wysoka indukcja, a tym samym szybka redukcja prędkości i temperatury nawiewanego powietrza
- Wydatek powietrza 20 do 40 m<sup>3</sup>/h
- Różnica temperatur ± 6K
- Niski poziom hałasu



Typ SZD 125

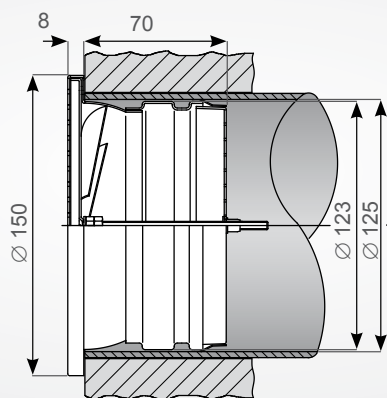
## Stosowanie

Nawiewnik podstopnicowy SZD zapewnia nawiew powietrza bez efektu przeciągu do sal kinowych, teatralnych, sal wykładowych, konferencyjnych i tym podobnych. Nawiewnik jest montowany w pionowej powierzchni stopnicy i nawiewa powietrze osiowo i promieniowo do powierzchni podłogi. Nawiewnik SZD 125 nawiewa powietrze w zakresie od 20 do 40 m<sup>3</sup>/h przy różnicy temperatur pomiędzy powietrzem nawiewanym a w pomieszczeniu ± 6 K.

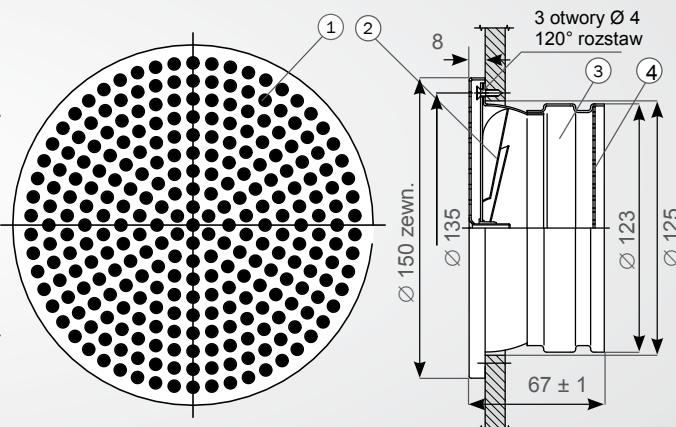
## Budowa

Widoczną, okrągłą część nawiewnika ((lub opcjonalnie kwadratową), stanowi malowana proszkowo blacha perforowana ① z rantem o szerokości 8 mm. Z tyłu za płytą czołową nawiewnika znajduje się 8 zawirowywujących kierownic powietrza ②, a dalej dysza dolotowa ③ wraz z króćcem końcowym z płytą perforowaną ④, która pełni funkcję wyrównania wchodzącej do nawiewnika strugi powietrza lub też może pełnić funkcję przyłącza.

Montaż w odcinku kanału: SZD 125 R



Montaż od frontu: SZD 125 F



Rys. 1 - wymiary nawiewnika (wykonanie opcjonalne - wariantowo – kwadratowa płyta czołowa 150 x 150 mm)



Rys. 2: SZD 125 – wizualizacja wypływającej strugi powietrza na nawiewników

## Warianty montażu

Nawiewnik podstopnicowy SZD 125 jest dostarczany w dwóch wariantach montażowych.

### Montaż w odcinku kanału: SZD 125 R

W tym montażu płyta czołowa nawiewnika, tarcza z kierownicami zawirowującymi i dysza z króćcem jest łączona ukrytą pod powierzchnią czołową śrubą centralną, karbowaną z wypustami mocującymi. Kompletny nawiewnik wkłada się w odcinek kanału okrągłego o średnicy wewnętrznej 125 mm. Poprzez dokręcenie ukrytej śruby centralnej perforowana płyta czołowa jest dociągana do korpusu nawiewnika, a poprzez

wypusty mocujące zostaje ustalona pozycja nawiewnika w kanale.

Ten rodzaj montażu jest prosty i szybki, a przez to najbardziej opłacalny.

### Montaż od frontu: SZD 125 F

Korpus nawiewnika bez płyty czołowej mocowany jest śrubami do podstopnicy. Trzy śruby rozstawione co 120°. Po zamocowaniu korpusu nawiewnika przykręca się czoło nawiewnika za pomocą śruby centralnej.

## Funkcja

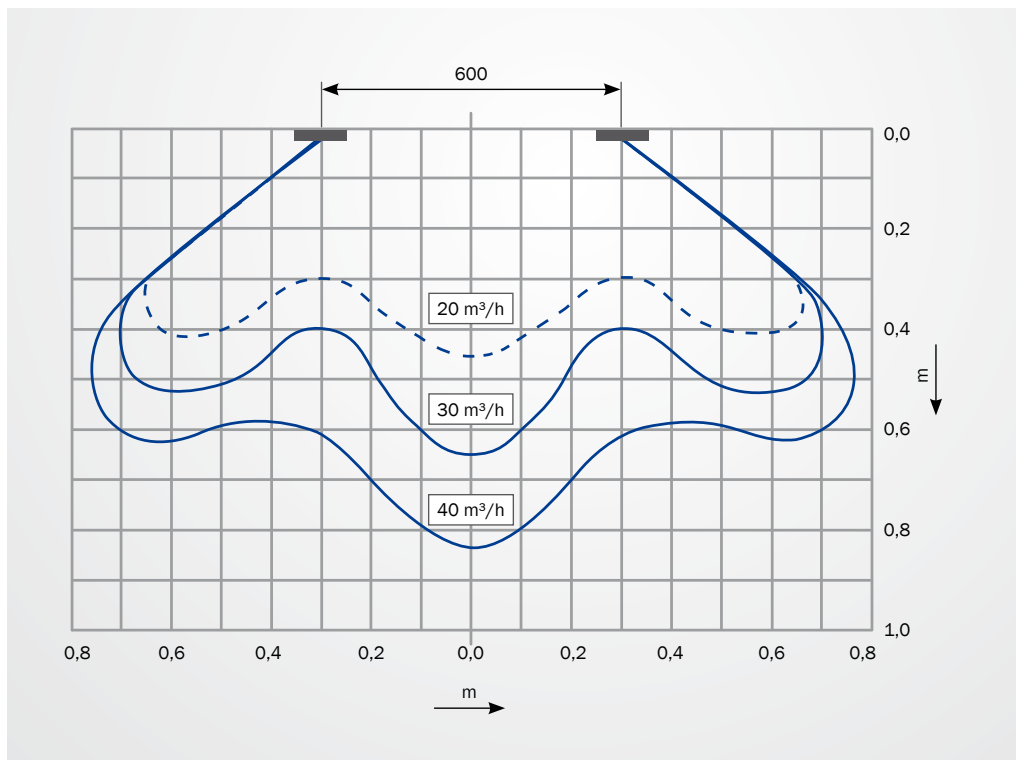
Zawirowany strumień powietrza opuszcza nawiewnik radialnie i przy podłodze. Prędkość i różnica temperatur szybko się zmniejsza, a to gwarantuje nie powstawanie przeciągów oraz zastosowanie w małej odległości pomiędzy nawiewnikiem a nogami użytkownika.

# Dane techniczne

## Wymiarowanie wielkości wydatku powietrza

### Profil prędkości od wydatku powietrza

Nawiewnik podstopnicowy typu SZD jest przeważnie używany dla wydatku powietrza pomiędzy 20 a 40 m<sup>3</sup>/h. Na rysunku 1 pokazano profil prędkości powietrza równej 0,2 m/s dla wydatków 20, 30 i 40 m<sup>3</sup>/h przy różnicy temperatury pomiędzy powietrzem nawiewanym a w pomieszczeniu równym -3 K (chłodzenie) na wysokości 100 mm.

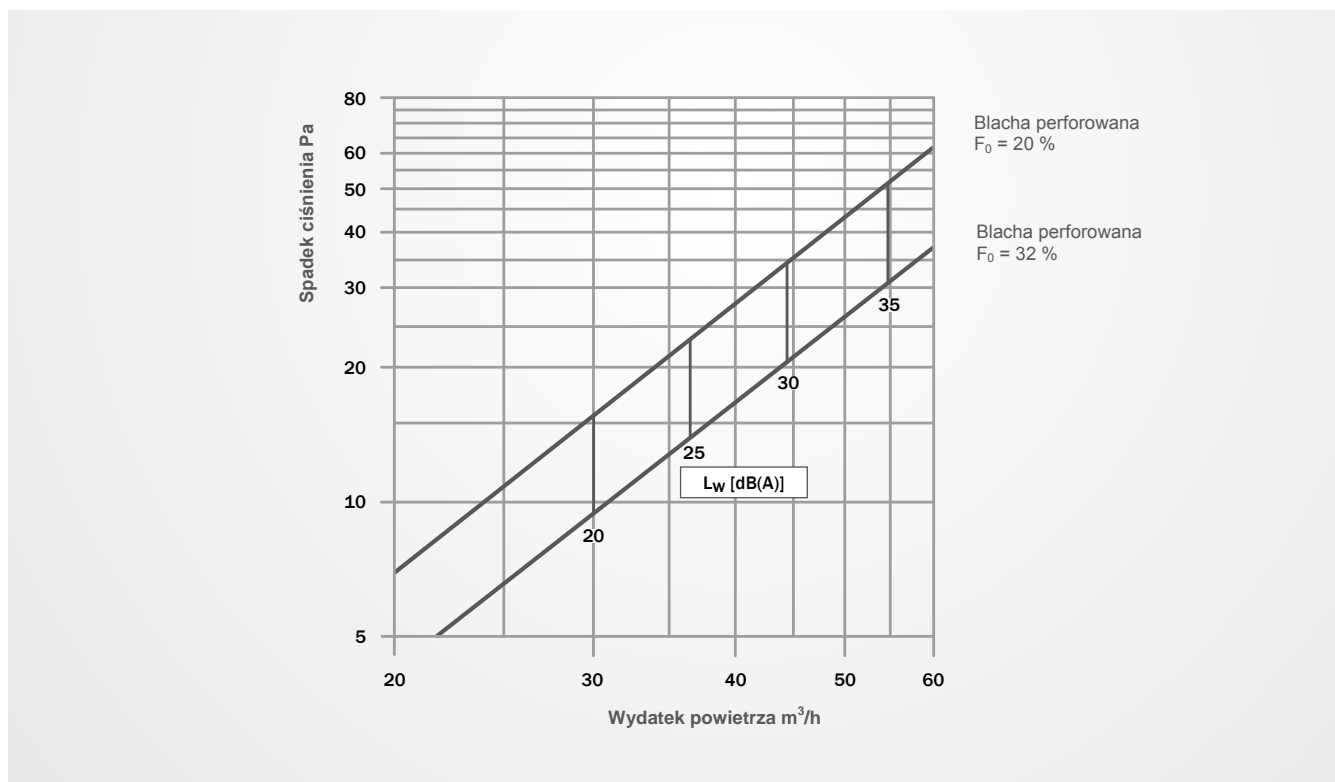


Rys. 3 - Profil prędkości strugi powietrza 0,2 m/s, dla wydatku 20, 30 i 40 m<sup>3</sup>/h, przy  $\Delta t = 3$  K (chłodzenie)

### Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej

Na rysunku 4 pokazano spadek ciśnienia na nawiewniku i poziom mocy akustycznej dla pojedynczego nawiewnika w zależności od wydatku powietrza. Opór nawiewnika może

być różny, bez wpływu na poziom mocy akustycznej, zmieniany wraz ze zmianą powierzchni swobodnej płyty perforowanej na dolicie powietrza do nawiewnika.



Rys. 4 - Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej w zależności od wydatku powietrza.

Poz.	Opis tekstowy	Ilość	cena za sztukę	wartość
	<p>Nawiewnik podstopnicowy dla nawiewu przy podłodze.</p> <p>Nawiewnik składający się z płyty perforowanej, elementów wirowych, króćca przyłączonego o średnicy DN 125, z wewnętrzną płytą perforowaną wyrównującą strugę powietrza.</p> <p>Opcje wykonania</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SZD-RR, nawiewnik wkładany w rurę (kanał o przekroju okrągłym) posiadającą średnicę wewnętrzną 125 mm (SZD 125 R), płyta czołowa R (D = 150 mm).</li> <li>▪ SZD-QR, wkładany w rurę (kanał o przekroju okrągłym) posiadającą średnicę wewnętrzną 125 mm (SZD 125 R), płyta czołowa kwadratowa Q (150 x 150 mm).</li> <li>▪ SZD-RF, montaż od frontu za pomocą śrub do stopnia (SZD 125 F), płyta czołowa okrągła R (D = 150 mm).</li> <li>▪ SZD-QF, montaż od frontu za pomocą śrub do stopnia (SZD 125 F), płyta czołowa kwadratowa Q (150 x 150 mm).</li> </ul> <p>Materiał: stal Powierzchnia malowana proszkowo na kolor RAL9010 (inny kolor RAL na życzenie)</p> <p>Wydatek powietrza: ..... m<sup>3</sup>/h Maksymalny poziom mocy akustycznej: ..... dB(A) Maksymalny spadek ciśnienia: ..... Pa</p> <p>Producent: STRULIK Typ: SZD Produkt: Nawiewnik podstopnicowy</p>			

**Strulik GmbH**

Neesbacher Straße 15  
65597 Hünfelden-Dauborn

Telefon: 06438 / 839-0  
E-Mail: [contact@strulik.com](mailto:contact@strulik.com)  
Internet: [www.strulik.com](http://www.strulik.com)

Technische Änderungen vorbehalten!  
© 2018 Strulik GmbH

