

NSCH

NAWIEWNIK SCHODOWY



Charakterystyka:

Kwadratowy lub okrągły stalowy nawiewnik wirowy z nieruchomymi kierownicami do montażu w podłodze.

Przeznaczenie

Nawiewniki NSCH są przeznaczone do dystrybucji powietrza bezpośrednio do strefy przebywania ludzi. Mogą być montowane w pionowych powierzchniach schodów lub w powierzchniach poziomych pod warunkiem wyeliminowania możliwości obciążenia mechanicznego nawiewnika (np. pod fotelami w salach audytoryjnych, teatralnych, widowiskowych, itp.).

Wirowy sposób dystrybucji powietrza powoduje zwiększoną indukcję i szybkie ujednolicenie się temperatury powietrza w strefie przebywania ludzi. Powietrze z nawiewnika po natrafieniu na źródło ciepła ulega samoistnemu ogrzaniu. Wynikowo powstaje komin termiczny unoszący ku sufitowi pomieszczenia powietrze ogrzane i zanieczyszczenia lżejsze od powietrza. Stamtąd zanieczyszczenia są usuwane odrębną instalacją wywiewną.

Wykonanie

NSCH są wyposażone w nieruchome kierownice w układzie okręgu, przystosowane do nawiewu wirowego. Panel czołowy nawiewnika może być okrągły lub kwadratowy. Nawiewnik jest wykonany ze stali lakierowanej proszkowo na kolor biały RAL9010. Na zamówienie możliwe jest lakierowanie na inny kolor RAL. Kotnierz montażowy nawiewnika jest wykonany ze stali ocynkowanej.

Warianty wykonania

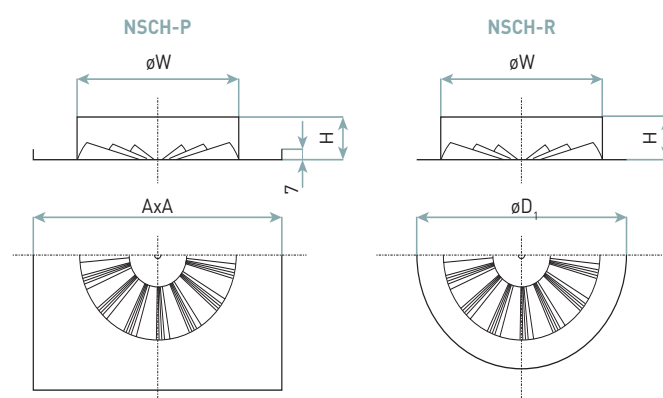
NSCH-P – kwadratowy panel czołowy i kotnierz montażowy z deflektorem sitowym

NSCH-R – okrągły panel czołowy i kotnierz montażowy z deflektorem sitowym

Zasada działania

Powietrze dostarczane jest przez nawiewnik bezpośrednio do przypodłogowej części strefy przebywania ludzi. Ze względu na wirowy sposób dystrybucji powietrza oraz nawiew z niewielką prędkością efektywną powietrze w strefie przebywania ludzi szybko uzyskuje jednolite parametry termiczne. Dzięki temu w strefie przebywania ludzi wytwarzana jest warstwa powietrza świeżego, chłodniejszego niż powietrze w pomieszczeniu. Źródło ciepła występujące w tej warstwie powodują powstawanie naturalnych kominów termicznych w których unoszone jest pod sufit powietrze ogrzane i zanieczyszczone. Powietrze wtórne jest odprowadzane spod sufitu odrębną instalacją wywiewną.

Wymiary



Rysunek 1. Wymiary paneli czołowych NSCH

Tabela 1. Standardowe wymiary nawiewników NSCH.

Rozmiar	A [mm]	øD ₁ [mm]	øW [mm]	H [mm]
60	100	93	57	30
70	110	108	72	30
80	115	113	77	30
100	135	135	97	30
125	150	150	115	30

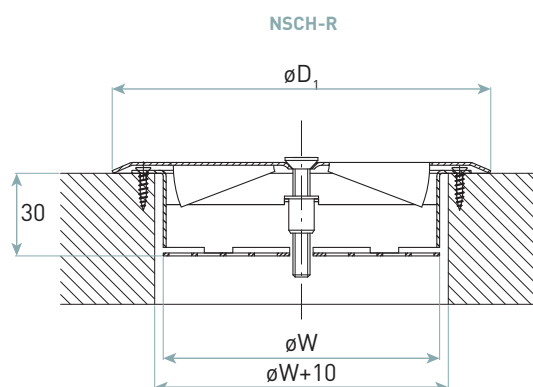
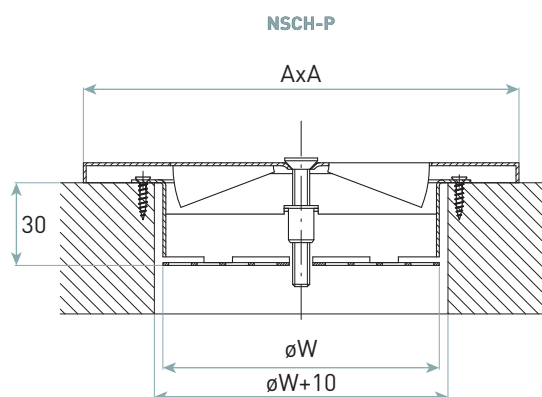


Dane techniczne nawiewników w tym straty ciśnienia, hałas, zasięgi strugi dostępne na stronie smay.eu w dokumencie „Charakterystyki przepływowe dla kratki i nawiewników”.



Montaż

W otworze montażowym instaluje się kotnierz montażowy za pomocą wkrętów. Nawiewnik jest montowany do kotnierza montażowego za pomocą jednej śruby przez otwór w centralnym punkcie nawiewnika.



NSCH – Nawiewnik schodowy

Przy zamówieniu należy podać informacje według poniższego sposobu:

NSCH - <W> - <S> - SL<RAL>

Gdzie:

W	wariant wykonania:
	P – kwadratowy panel czotowy i kotnierz montażowy z deflektorem sitowym
	R – okrągły panel czotowy i kotnierz montażowy z deflektorem
S	rozmiar nawiewnika: 60, 70, 80, 100, 125
SL	wykończenie: stal lakierowana
RAL	kolor wg palety RAL (domyślnie RAL9010)*

* wartości opcjonalne, w przypadku ich nie podania zostaną zastosowane wartości domyślne

Przykład zamówienia: **NSCH-R-70-SL9010**



Bloki do programu Revit, program doboru, dokumenty dopuszczające dostępne na www.smay.pl