NSCT

NAWIEWNIK PODŁOGOWY

Charakterystyka:
Okrągły stalowy nawiewnik wirowy z perforowanym panelem czołowym do montażu w podłodze.

SL **SN** **RAL**

wersja: 24/07/24

Przeznaczenie

Nawiewniki NSCT są przeznaczone do dystrybucji powietrza bezpośrednio do strefy przebywania ludzi. Są montowane w podłogach. 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

Korpus NSCT jest wyposażony w nieruchome kierownice w układzie okręgu, przystosowane do nawiewu wirowego. Panel czołowy, maskujący kierownice jest okrągły i wykonany z blachy perforowanej (opcjonalnie nierdzewnej). Nawiewnik jest wykonany ze stali lakierowanej proszkowo na kolor czarny RAL9005. Na zamówienie możliwe jest lakierowanie na inny kolor RAL.

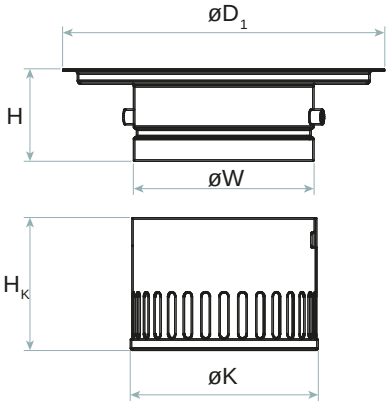
Zasada działania

Powietrze jest dostarczane przez nawiewnik bezpośrednio do części przypodłogowej strefy przebywania ludzi. Ze względu na wirowy sposób dystrybucji powietrza oraz nawiew z niewielką prędkością efektywną powietrze szybko uzyskuje jednolite parametry termiczne w strefie przebywania ludzi. Źródła ciepła występujące w otoczeniu powodują powstawanie naturalnych kominów termicznych, unoszących pod pod sufit powietrze ogrzane i zanieczyszczone. Powietrze uniesione kominami termicznymi jest następnie odprowadzane spod sufitu odrębną instalacją wywiewną.

Montaż

Montaż nawiewnika polega na zamontowaniu pierścienia montażowego, odpowiedniego do danego typu podłogi, a następnie osadzeniu nawiewnika w tym pierścieniu.

Konstrukcja i wymiary



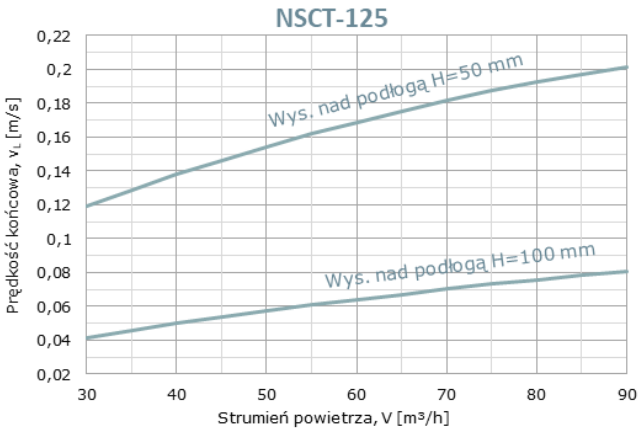
Rysunek 1. Wymiary nawiewnika NSCT

Tabela 1. Standardowe wymiary nawiewników NSCT.

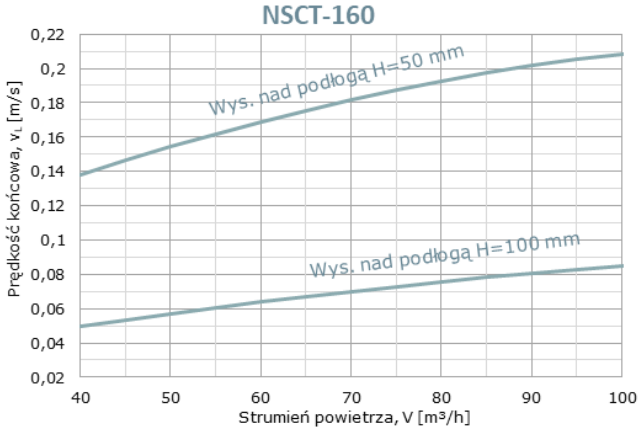
Rozmiar	$øD_1$	øW	H	øK	H_K
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
125	198	123	65	130	90
160	198	158	65	165	125
225	252	223	70	231	125

Dane techniczne

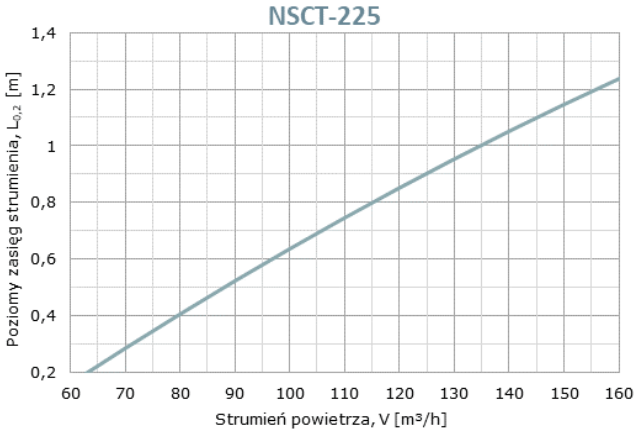
Zasięg strumienia



Wykres 1. Prędkość strumienia w odległości 500 mm w poziomie od osi nawiewnika NSCT-125.

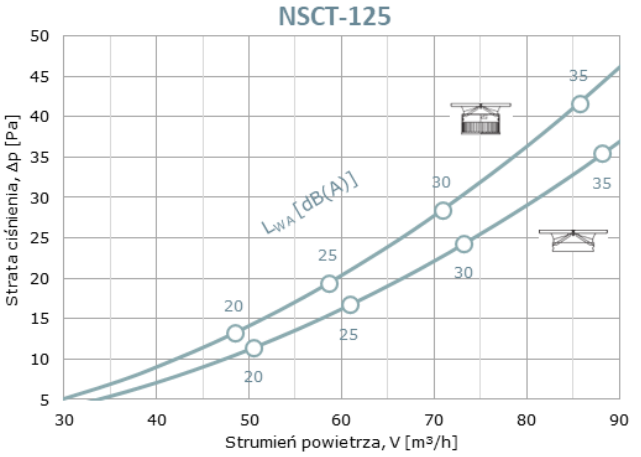


Wykres 2. Prędkość strumienia w odległości 500 mm w poziomie od osi nawiewnika NSCT-160.

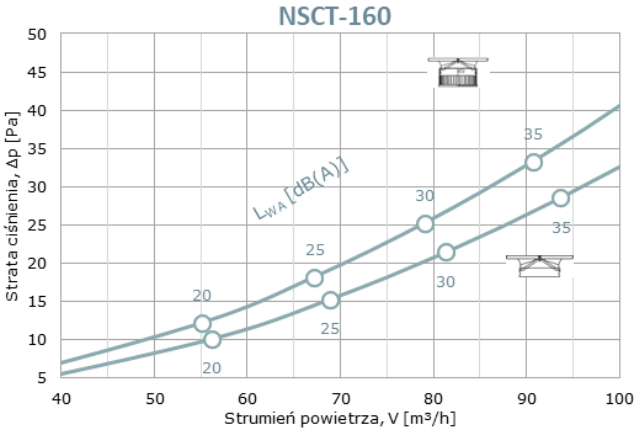


Wykres 3. Poziomy zasięg strumienia dla prędkości 0,2 m/s na wysokości H= 500 mm nad podłogą NSCT-225.

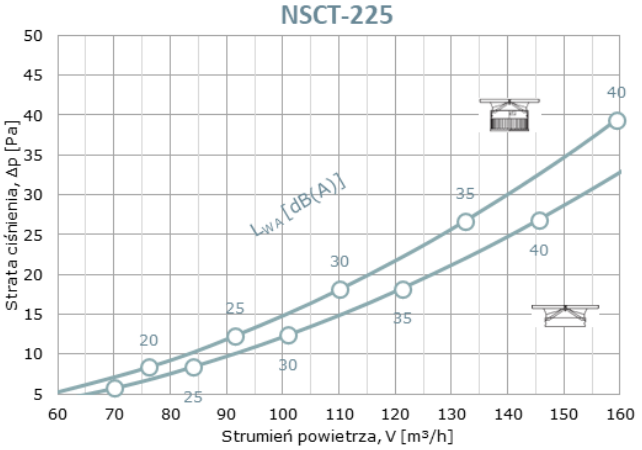
Strata ciśnienia



Wykres 4. Strata ciśnienia i poziom mocy akustycznej NSCT-125.



Wykres 5. Strata ciśnienia i poziom mocy akustycznej NSCT-160.



Wykres 6. Strata ciśnienia i poziom mocy akustycznej NSCT-225.

NSCT - Nawiewnik podłogowy

Przy zamówieniu należy podać informacje według poniższego sposobu:

NSCT - <S> - <P><RAL> / <ADD>

Gdzie:

S	rozmiar nawiewnika: 125,160 lub 225
P	wariant wykonania*
	SL - panel czołowy i korpus wykonany ze stali lakierowanej proszkowo na kolor RAL
	SN - panel czołowy wykonany ze stali nierdzewnej, korpus ze stali lakierowanej proszkowo na kolor RAL
RAL	kolor wg palety RAL (domyślnie RAL 9005)*
ADD	w tym miejscu należy określić akcesoria dodatkowe jak poniżej

Akcesoria**

K	**kosz na zanieczyszczenia**
PK	**przepustnica szczelinowa do montażu w koszu na zanieczyszczenia**
RMT	**pierścień montażowy do podłóg technicznych**
RMB	pierścień montażowy do wmurowania do podłóg betonowych

* wartości opcjonalne - ich brak spowoduje zastosowanie wartości domyślnych

** więcej informacji o akcesoriach w karcie z akcesoriami

Przykładowe oznakowanie: **NSCT-125-SL9005 / K, PK, RMT**