LOXIMIDE



Nawiewnik Podfotelowy

DSP

LOXIMIDE

Spis treści

Opis Produktu	3
Cechy Produktu	3
Funkcja	3
Wymiary	4
Wykonanie	4
Montaż	4
Szybki Dobór	4-5
Test Laboratoryjny	6
Oznaczenia	7
Przykład Zamówienia	7
Kod Zamówienia	7



Nawiewnik Podfotelowy
DSP

LOXIMIDE

Opis Produktu

Nawiewniki podfotelowe DSP stosowane są w pomieszczeniach typu: opery, filharmonie, teatry, audytoria, które zawsze były trudnym rozwiązaniem od strony akustycznej i architektonicznej. Zastosowanie nawiewników DSP całkowicie rozwiązuje tego typu problemy. Powietrze wprowadzane od dolnej strony części nawiewnika powoduje wokół fotela bardzo dobry komfort i mikroklimat temperatury powietrza. Standardowo nawiewniki wykonane są w kolorze RAL9005 i mogą być wykonane w dowolnym kolorze z palety RAL.

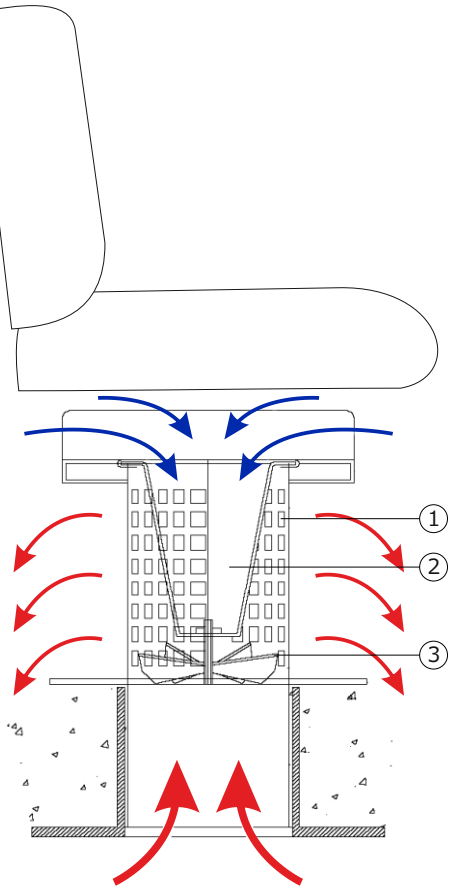


Cechy Produktu

- Zmniejszenie kosztów realizacji instalacji
- Wydajność powietrza od 35 do 55 m^3/h
- Zalecana różnica temperatur $\Delta tp \leq \pm 6$ K
- Maksymalny komfort użytkowników
- Maksymalna oszczędność energii
- Minimalny poziom hałasu
- Zmniejszona prędkość powietrza
- Mieszanie powietrza o różnej temperaturze

Funkcja

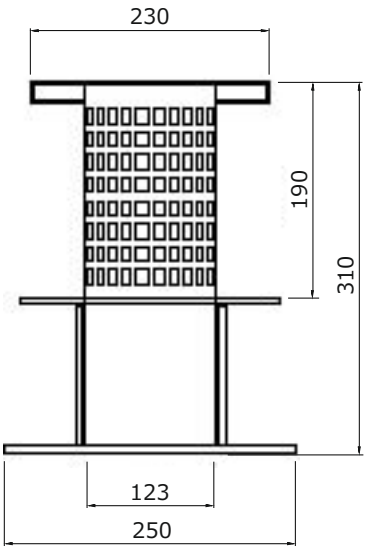
Powietrze z instalacji wprowadzane jest od spodu cylindra (1) przez odpowiednio wyprofilowane wirowe łopatki (3), które powodują zmianę kierunku przepływu powietrza, w środkowej części cylindra. Wewnętrzna część cylindra zawiera konstrukcję w postaci odwróconego stożka, przez którą przepływa powietrze wtórne z pomieszczenia. W ten sposób następuję indukcja i wymieszanie się powietrza wtórnego z powietrzem świeżym z instalacji. Powietrze wymieszane następnie wprowadzane jest do pomieszczenia przez otwory wokół cylindra na powierzchni 360°, uzyskując bardzo dobry komfort temperatury i mikroklimatu wokół fotela.



Nawiewnik Podfotelowy
DSP

LOXIMIDE

Wymiary



Wykonanie

- Cylinder z otworami: stal ocynkowana malowana proszkowo
- Trzonek stożka: stal ocynkowana malowana proszkowo
- Łopatki wirowe: stal ocynkowana malowana proszkowo
- Wsparcie do regulacji fotela: stal ocynkowana malowana proszkowo
- Kołnierz mocujący do podłogi: stali malowanej proszkowo

Montaż

Nawiewnik DSP można zainstalować w każdym rodzaju fotela czy siedliska. Mocowany jest za pomocą śrub do górnej części podparcia fotela oraz w dolej części do podłogi.

Szybki Dobór

Strumień powietrza [m^3/h], spadek ciśnienia [Pa] - *badanie laboratorium*

Spadek Ciśnienia

Przepływ powietrza z instalacji	Q [m^3/h]	ΔP [Pa]
Przepływ	35	8
Przepływ	45	10
Przepływ	55	18

Indukcja powietrza

Przepływ powietrza z instalacji [m^3/h]	Przepływ powietrza z pomieszczenia [m^3/h]
35	9
45	12
55	14

Szybki Dobór

Strumień powietrza [m^3/h], moc akustyczna [dB(A)], temperatura [°C] - *badanie laboratorium*

Poziom mocy akustycznej L_w[dB(A)]

F [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Hałas w tle [dB(A)]	**36**	**29**	**26**	**11**	**6**	**7**	**10**	**12**
35 [m^3/h]	*	*	*	*	*	*	*	*
45 [m^3/h]	*	*	32	21	*	*	*	*
55 [m^3/h]	*	32	33	33	24	13	*	*

* Poziom mocy akustyczny nie przekracza poziomu hałasu w tle.

Prędkość powietrza i temperatura w pomieszczeniu

Pierwotna temperatura powietrza: 16,5 ° C
Wtórna temperatura powietrza: 22,8 ° C

Przepływ powietrza Q [m^3/h]	Prędkość powietrza V(1) [cm/s]	Prędkość powietrza V(2) [cm/s]	Temperatura (1) T [°C]	Temperatura (2) T [°C]
35	25	9	20,4	22,4
45	28	8	20,5	22,5
55	30	8	20,5	22,4

(1) mierzona w odległości 25 cm od nawiewnika
(2) mierzona w odległości 1 m od nawiewnika

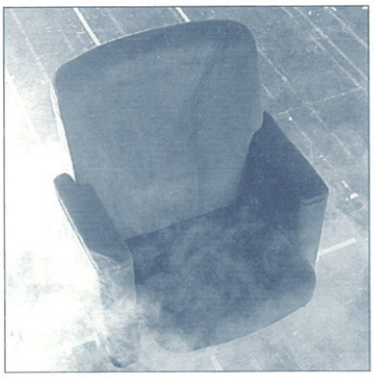
Test Laboratoryjny

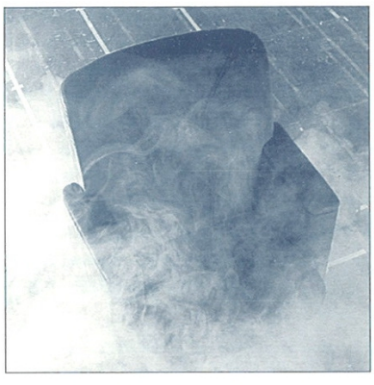
Dane udostępniane jedynie pod dany projekt.











Oznaczenia

Q - strumień powietrza [m^3/h]
ΔP - spadek ciśnienia [Pa]
L_w - poziom mocy akustycznej [dB(A)]
T - temperatura powietrza [°C]

Przykład Zamówienia

DSP - 125 - RAL9005

Kod Zamówienia

DSP - aaa - bbbb

Nawiewnik podfotelowy

Wymiar
125 [mm]

Kolor
RAL....