



TYP NL

Z FUNKCJĄ TŁUMIENIA DŹWIĘKU

Akustyczne prostokątne zewnętrzne czerpnie i wyrzutnie powietrza chronią systemy wentylacji i klimatyzacji przed bezpośrednim przedostawaniem się deszczu, liści i ptaków przez otwory powietrza czerpanego lub wyrzucanego.

- Maksymalna szerokość 1800 mm, maksymalna wysokość 2250 mm
 - Małe straty ciśnienia dzięki aerodynamicznym lamelom
 - Niski szum przepływu generowany do przewodu
 - Wszystkie dane aerodynamiczne są mierzone w laboratoriach aerodynamiki i akustyki
 - Materiał dźwiękochłonny pokryty jednostronnie tkaniną z włókna szklanego i perforowaną blachą stalową
 - Podwójna konstrukcja do aplikacji o wysokich wymaganiach akustycznych
 - Sekcja nieaktywna, bez funkcji akustycznej, w celu zapewnienia jednolitego wyglądu
 - Konstrukcje z wielu elementów o dużych wymiarach
- Opcjonalne wyposażenie i akcesoria
- Lakierowana proszkowo

Informacje ogólne

Zastosowanie

- Akustyczne prostokątne zewnętrzne czerpnie i wyrzutnie powietrza typu NL chronią systemy wentylacji i klimatyzacji przed bezpośrednim przedostawaniem się deszczu, liści i ptaków przez otwory powietrza czerpanego lub usuwanego.
- Ochrona przed bezpośrednim wnikaniem deszczu, a także liśćmi i ptakami
- Zalecana prędkość przepływu powietrza: 2 - 2.5 m/s max.
- Ochrona przed warunkami atmosferycznymi i redukcja hałasu w kompaktowej obudowie

Cechy charakterystyczne

- Dwie głębokości urządzenia, do standardowych i wysokich wymagań akustycznych
- Aerodynamiczne lamele
- Materiał absorbujący dźwięk pokryty arkuszem
- brachy perforowanej

Wielkości nominalne

- B: 300, 450, 600, 750, 900, 1050, 1200, 1350, 1500, 1650, 1800 mm
- Konstrukcja podzielona na wymiarze szerokości: 1950, 2100, 2250, 2400, 2550, 2700, 2850, 3000, 3150, 3300, 3450, 3600 mm
- H: 300, 450, 600, 750, 900, 1050, 1200, 1350, 1500, 1650, 1800, 1950, 2100, 2250 mm
- Konstrukcja podzielona na wymiarze wysokości: 2400, 2550, 2700, 2850, 3000, 3150, 3300, 3450, 3600, 3750, 3900, 4050, 4200, 4350, 4500 mm
- Możliwe dowolne kombinacje B x H
- Inne wymiary na zapytanie

Warianty wykonania

- NL: Czerpnia akustyczna
- NL-H: Konstrukcja podwójna do aplikacji o wysokich wymaganiach akustycznych
- NL-D: Sekcja nieaktywna zapewniająca jednolity wygląd

Warianty wykonania

- S: Blacha stalowa ocynkowana.
- A: Aluminium

Cechy charakterystyczne

- Obudowa
- Lamelle absorbujące dźwięk (NL, NL-D)
- Siatka przeciw ptakom (NL, NL-D)
- Lamelle (NL-D)
- Płyta zaślepiająca z tyłu (NL-D)

Cechy konstrukcyjne

- Aerodynamiczne lamelle, rozstaw 150 mm
- Rama z nawierconymi otworami do montażu w ścianie
- Materiał dźwiękochłonny pokryty jednostronnie tkaniną z włókna szklanego i perforowaną blachą stalową
- Siatka przeciw ptakom 12 × 12 × 1 mm (NL, NL-H)

Materiały i powierzchnie

- Rama i lamelle wykonane z blachy stalowej ocynkowanej (S) lub aluminium (A)
- Perforowana płyta przykrywająca materiał absorbujący wykonana jest z blachy stalowej ocynkowanej (NL, NL-H)
- Siatka przeciw ptakom wykonana z blachy stalowej ocynkowanej (NL, NL-H)
- Materiałem dźwiękochłonnym jest wełna mineralna (NL, NL-H)

Wełna mineralna

- Klasyfikacja A1 zgodnie z wymaganiami normy EN 13501, materiał niepalny
- Znak jakości RAL-GZ 388
- Biodegradowalna w rozumieniu TRGS 905 (Zasady techniczne dla preparatów niebezpiecznych) oraz Dyrektywy EU 97/69/WE
- Pokryta tkaniną z włókna szklanego w celu zabezpieczenia przed erozją przy prędkości powietrza do 20 m/s
- Odporna mikrobiologicznie

Normy i wytyczne

- Tłumienie wtrąceniowe i poziom mocy akustycznej szumu przepływu zmierzono zgodnie z normą EN ISO 7235.
- Współczynnik izolacyjności akustycznej zmierzono zgodnie z EN ISO 10140-2 i EN ISO 717-1

Konserwacja

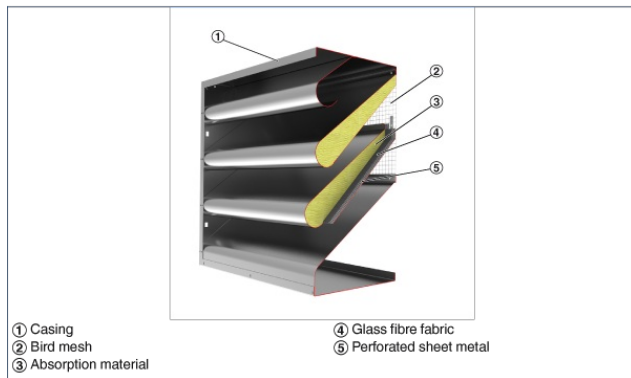
- Elementy bezobsługowe, konstrukcja i materiały nie podlegają okresowej wymianie eksploatacyjne

INFORMACJE TECHNICZNE

Opis działania

Zewnętrzne czerpnie/wyrzutnie powietrza są urządzeniami do transferu powietrza zewnętrznego lub powietrza usuwanego z instalacji wentylacji i klimatyzacji. Montowane są w zewnętrznych ścianach i fasadach. Blisko rozmieszczone lamele zapewniają dobrą ochronę przed bezpośrednim wnikaniem deszczu, a także liśćmi i ptakami. W niektórych niesprzyjających warunkach, takich jak ulewny deszcz, w zależności od prędkości przepływu powietrza, może się zdarzyć, że wraz z powietrzem dostaną się do instalacji niewielkie ilości wody. Dlatego prędkość przepływu powietrza w otworach nawiewnych nie powinna przekraczać 2 - 2,5 m/s.

Schematic illustration of NL



Wielkości nominalne	300 × 450 do 1800 × 2250 mm
Konstrukcja podzielona na wymiarze szerokości	Do 3600 mm
Konstrukcja podzielona na wymiarze wysokości	Do 4500 mm
Zakres strumieni objętości powietrza (konstrukcja niepodzielona)	Przy maksymalnie 2.5 m/s 120 – 9360 l/s lub 432 – 33696 m ³ /h

1 Typ

NL Czerpnia/wyrzutnia akustyczna

2 Charakterystyka akustyczna

Bez oznaczeń: standardowe wymagania,
czerpnia/wyrzutnia pojedyncza

H Wysokie wymagania, czerpnia/wyrzutnia
podwójna

D Sekcja nieaktywna

3 Materiał

S Stal ocynkowana

A Surowe aluminium

4 Wielkość nominalna [mm]

B × H

5 Powierzchnia zewnętrzna

Bez oznaczeń: wykonanie standardowe

P1 Lakierowana proszkowo, kolor RAL CLASSIC

Stopień połysku

RAL 9010 50 %

RAL 9006 30 %

Pozostałe kolory z palety RAL 70 %

NL

NL - H - A / 1800x2250 / P1 - RAL ...

1

2

3

4

5