

# Nawiewniki i wywiewniki szczelinowe



# NSW



NSW są przeznaczone do zastosowań w instalacjach wentylacyjnych nisko- i średniociśnieniowych o stałym lub zmiennym przepływie powietrza. Mogą być stosowane w sufitach lub ścianach pomieszczeń o wysokości od 2,4 do 6,0 m. NSW są szczególnie zalecane do stosowania w instalacjach VAV oraz do nawiewu przy różnicy temperatur powietrza nawiewanego i powietrza w pomieszczeniu wynoszącej do 10 K.

Nawiewnik NSW ▲  
4-szczelinowy.

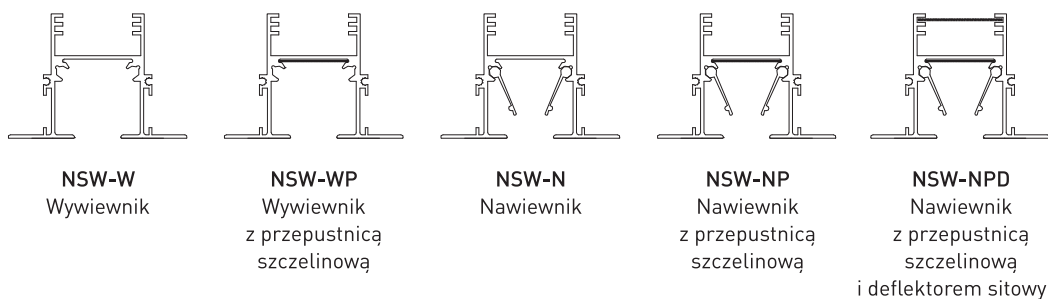
# Nawiewniki i wywiewniki szczelinowe NSW



## Wykonanie

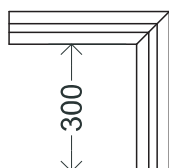
NSW mogą być wyposażone w od 1 do 6 szczelin. W wersji NSW-N szczeliny posiadają ruchome kierownice umożliwiające uzyskanie nawiewu pionowego, poziomego lub ukośnego. Korpus i kierownice są wykonane z aluminium anodyzowanego na kolor naturalny. Na zamówienie korpus nawiewnika może lakierowany proszkowo na dowolny kolor RAL a kierownice mogą być anodyzowane na kolor czarny. Nawiewniki dłuższe niż 2000 mm wykonuje się z mniejszych modułów do samodzielnego połączenia w całość na budowie. Możliwe jest wykonanie nawiewnika o niestandardowej długości L.

## Warianty wykonania



## Akcesoria dodatkowe

Łącznik typu L do połączenia dwóch nawiewników montowanych liniowo.



## Montaż anemostatu ze skrzynką S2

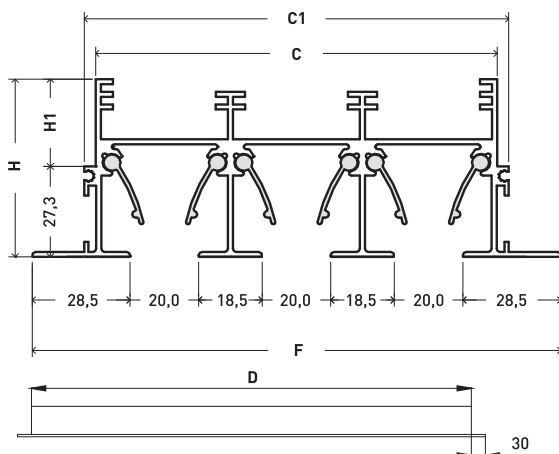
Anemostat jest przykręcany do skrzynki rozprężnej. Zmontowany zestaw mocuje się do stropu przy pomocy zawiesi.

## Montaż anemostatu ze skrzynką S3

Skrzynka rozprężna jest mocowana do stropu przy pomocy zawiesi. Do podwieszanej skrzynki rozprężnej montuje się anemostat przy pomocy trapezowych zatrzasków.

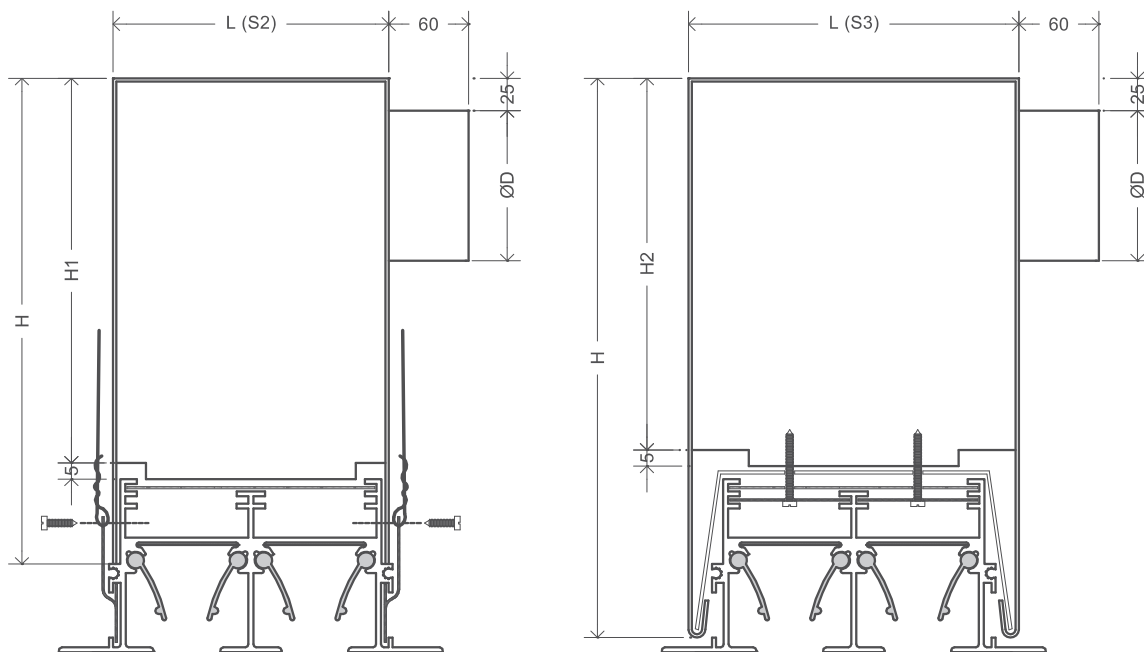
## Wymiary

Standardowe długości D anemostatów wynoszą: 800, 1000, 1500, 2000 mm. Na zamówienie możliwe jest wykonanie anemostatu szczelinowego o niestandardowej długości.



ilość szczelin	C <sub>1</sub>	C	F	H	H <sub>1</sub>
1	47	40	77	60	32
2	86	79	116	54	27
3	124	117	154	54	27
4	161	156	193	54	27
5	201	194	231	60	32
6	239	232	270	60	32

## Skrzynki rozprężne S2 i S3



ilość szczelin [mm]	ØD [mm]	H [mm]	H <sub>1</sub> [mm]	H <sub>2</sub> [mm]	L (S2) [mm]	L (S3) [mm]
1	160	300	270	240	45	60
2	200	300	270	240	83	98
3	200	300	270	240	121	137
4	250	300	270	240	160	175
5	250	300	270	240	198	213
6	315	365	335	305	236	252

### Króćce podłączeniowe

Skrzynki rozprężne o długości  $\geq 1600$  mm są wyposażone w dwa króćce podłączeniowe. Na zamówienie możliwe jest wykonanie skrzynek rozprężnych z króćcami podłączeniowymi innymi niż standardowe.

## Powierzchnie czynne

Poniżej przedstawiono powierzchnie czynne w odniesieniu do anemostatu szczelinowego o długości 1000 mm.

ilość szczelin	1	2	3	4	5	6
$A_{eff}$	0,0086	0,0210	0,0356	0,0516	0,0689	0,0873

## Wartość przepływu

Poniższa tabela określa wydajność przepływu powietrza przez nawiewnik o długości 1000 mm w funkcji prędkości efektywnej.

ilość szczelin	Vk [m/s]	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Q [m <sup>3</sup> /h]	62	93	124	154	185	216	247	278	309
2	Q [m <sup>3</sup> /h]	152	227	303	379	455	530	606	682	758
3	Q [m <sup>3</sup> /h]	256	384	512	640	769	897	1025	1153	1281
4	Q [m <sup>3</sup> /h]	372	558	744	930	1115	1301	1487	1673	1859
5	Q [m <sup>3</sup> /h]	496	745	993	1241	1489	1737	1985	2234	2482
6	Q [m <sup>3</sup> /h]	629	943	1257	1571	1886	2200	2514	2829	3143

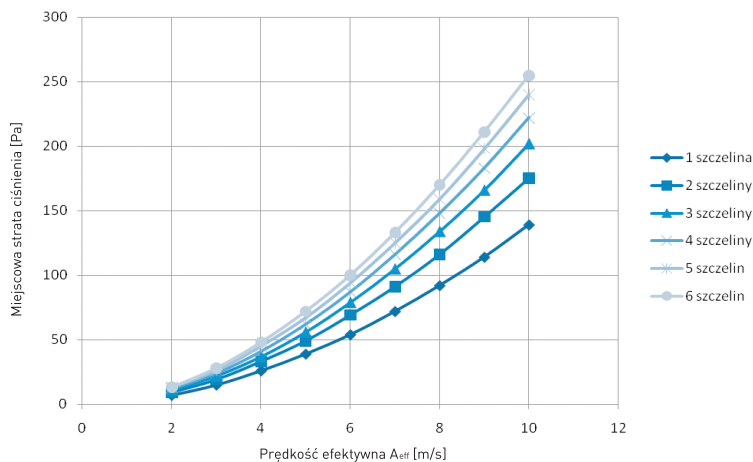
## Akustyka – krzywe NR

Współczynniki korekcyjne:

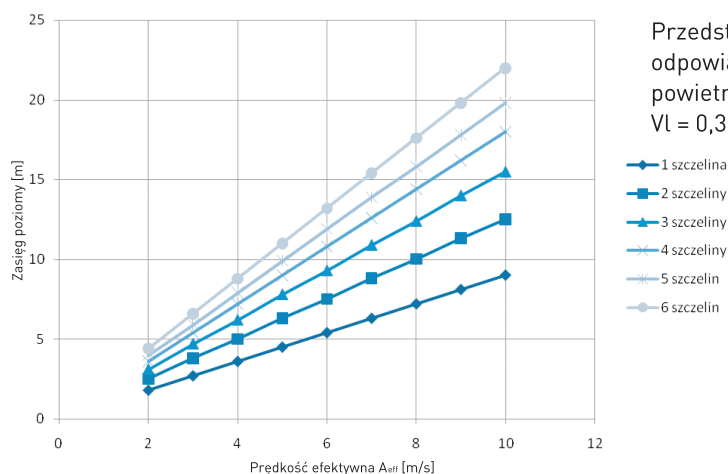
- dla nawiewników o długości 1500 – 2000 mm należy uwzględnić korektę + 2 dB
- dla nawiewników o długości powyżej 2000 mm należy uwzględnić korektę + 5 dB

ilość szczelin	Prędkość efektywna przepływu powietrza [m/s]									
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>NR [dB]</b>									
1	↓20	20	28	35	40	45	50	55	↑55	
2	↓20	25	30	35	40	45	50	55	↑55	
3	↓20	28	35	40	45	50	55	↑55	↑55	
4	22	28	33	38	43	48	53	↑55	↑55	
5	25	30	37	42	47	52	↑55	↑55	↑55	
6	25	31	38	43	48	53	↑55	↑55	↑55	

## Miejscowe straty ciśnienia

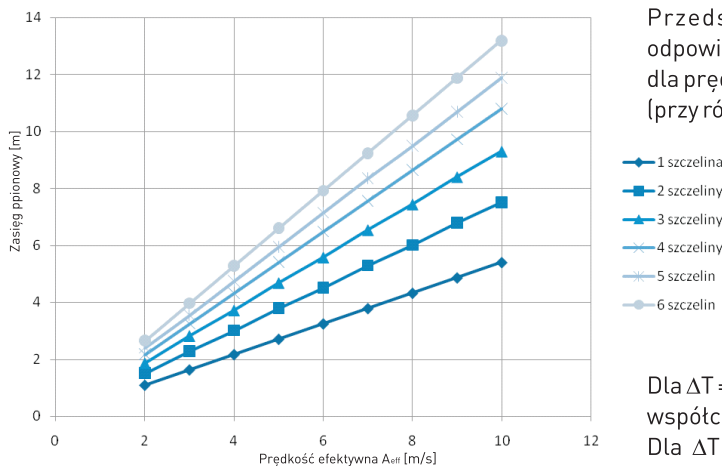


## Poziomy zasięg strumienia powietrza



Przedstawione na wykresie wartości odpowiadają zasięgowi strumienia powietrza dla prędkości końcowej  $V_l = 0,3$  m/s.

## Pionowy zasięg strumienia powietrza



Przedstawione na wykresie wartości odpowiadają zasięgowi strumienia powietrza dla prędkości końcowej  $V_l = 0,3$  m/s (przy różnicy temperatur  $\Delta T = 0K$ ).

Dla  $\Delta T = -10K$  należy uwzględnić współczynnik korekcyjny 1,17.  
Dla  $\Delta T = +15K$  należy uwzględnić współczynnik korekcyjny 0,67.

## Akcesoria i sposób zamówienia NSW



Przy zamówieniu należy podać informacje według poniższego sposobu:

<TYP> - <W> - <D> - <K> - <P> - <RAL> - <M> / <ADD>

Gdzie:

- <TYP> - typ anemostatu: NSW-W, NSW-WP, NSW-N, NSW-NP, NSW-NPD
- <W> - ilość szczelin: 1, 2, 3, 4, 5, 6
- <D> - długość nominalna w mm: 800, 1000, 1500, 2000 lub niestandardowa
- <K> - wykończenie kierownic: \*
  - aa – aluminium anodyzowane na kolor naturalny
  - ac – aluminium anodyzowane na kolor czarny
- <P> - wykończenie korpusu: \*
  - AA – aluminium anodyzowane
  - AL – aluminium lakierowane
- <RAL> - kolor wg palety RAL (dla wykończenia AL)
- <M> - montaż: \*
  - brak = pojedynczy
  - S = szeregowy (zabudowa liniowa)
- <ADD> - w tym miejscu należy określić akcesoria dodatkowe jak poniżej:

Akcesoria:

Skrzynka rozprężna wg konfiguracji jak poniżej:

<SR><I>-<N>-<Dk>-<R>-<M>-<L>

- <SR> - rodzaj skrzynki rozprężnej: \*
  - S2 – anemostat montowany do skrzynki za pomocą wkrętów
  - S3 – anemostat montowany do skrzynki za pomocą trapezowych zatrzasków**
- <I> - izolacja: \*
  - brak = brak izolacji**
  - t = izolowana
- <N> - ilość króćców \*
- <Dk> - średnica króćca przyłączeniowego w mm \*
- <R> - przepustnica w króćcu przyłączeniowym: \*
  - brak = brak przepustnicy**
  - P = przepustnica z regulacją z zewnątrz skrzynki
- <M> - montaż: \*
  - brak = pojedynczy**
  - S = szeregowy (zabudowa liniowa)
- <L> - łącznik maskujący typu L do połączenia 2 nawiewników pod kątem 90 stopni

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

Przykład zamówienia:

**NSW-N – 2 – 1000 – aa – AL9010 / S3t – 1 – 200P**