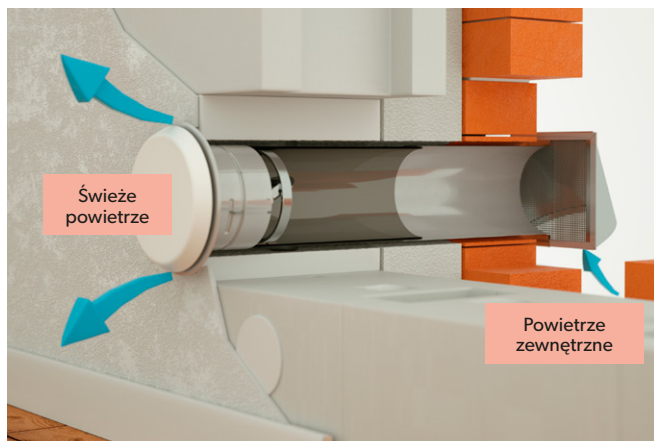
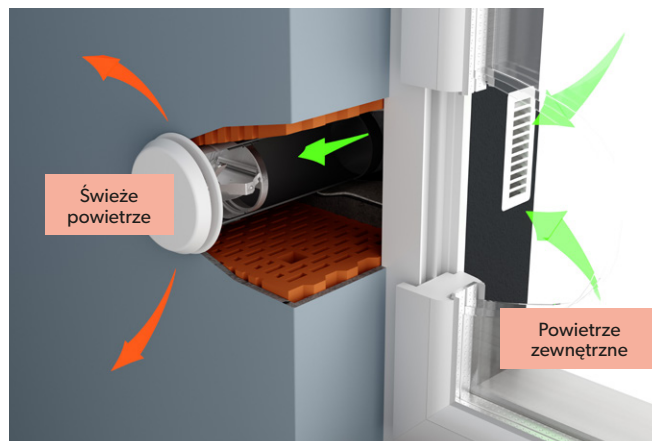


NAWIETRZAK OKRĄGŁY I SZPALETOWY



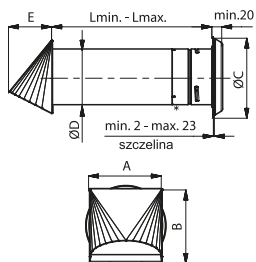
Nawietrzak doprowadza świeże powietrze do wnętrza budynku. Montowany jest w ścianie zewnętrznej. Zbudowany jest z czerpni, kanału i anemostatu. Czerpnia to element zewnętrzny, który pełni funkcję ochronną: zabezpiecza przed opadami atmosferycznymi oraz przed przedostawaniem się owadów dzięki zainstalowanej siatce. Wewnątrz pomieszczeń nawietrzak zakończony jest izolowanym anemostatem. Służy on do rozproszenia wlatującego powietrza oraz do ręcznej regulacji przepływu. Zastosowana w nim izolacja zapobiega powstawaniu skroplin oraz pełni funkcję tłumiącą.



Poszczególne rodzaje nawietrzaków można wyposażać w dodatkowe elementy, których zadaniem jest zwiększenie komfortu użytkowania:

- filtr podstawowy (dołączony do każdego urządzenia) wyłapuje grubsze zanieczyszczenia. Decyzję o jego zastosowaniu podejmuje użytkownik.
- stabilizator przepływu - reguluje strumień przepływu powietrza: „dławi” silne podmuchy wiatru i uniemożliwia odwrócenie kierunku przepływu

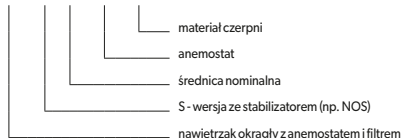
NAWIETRZAK OKRĄGŁY NO



Średnica	Wymiary [mm]					
	A	B	C	D	E	F
80	104	105	121	77	62	-
110	146	147	161	112	87	-
150	196	197	211	162	116	-

* L_{min.}-L_{max.} - w tabelach z parametrami dla poszczególnych wersji

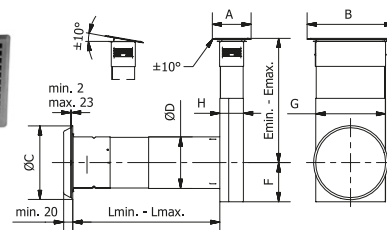
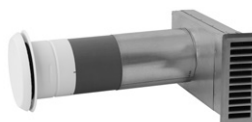
NO a x - A - b



Dostępne wyposażenie dodatkowe:

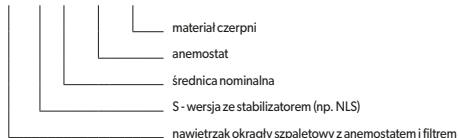
- filtr podstawowy
- stabilizator przepływu

NAWIETRZAK SZPALETOWY NL



Średnica	Wymiary [mm]							
	A	B	C	D	E	F	G	H
80	85	189	121	77	200+270	65	152	52
110	85	189	161	112	200+270	85	152	52
150	125	238	211	162	240+310	110	202	92

NL a x - A - b



Przeznaczenie elementu	W	W	W	W - wentylacja nawiewna
Material czerpni	OC	-	-	OC - bl. ocynkowana
	-	CC	-	CC - bl. chromoniklowa
	-	-	ML	ML - bl. ocynk. malowana proszkowo na kolor biały
Material kanału	PCV	PCV	PCV	Rura z PCV

Material czoła anemostatu: bl. czarna malowana proszkowo na kolor biały

Dane techniczne

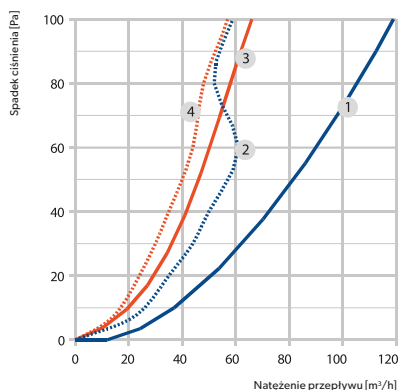
Wersja nawietrzaka	Przekrój kanału [cm ²]	Wymiary kanału ** Lmin-Lmax [mm]	Średnica otworu montażowego [mm]	Wydajność dla 10 [Pa] [m ³ /h]	Tłumienie dźwięku - otwarcie anemostatu Dn,e,w [dB]		Waga [kg]
					2 mm	23 mm	
NO080A	38	320+550	90	37	37 (-1,-3)	31 (-1,-1)	0.8
NO110A	87	320+550	120	60	38 (-1,-3)	29 (0,0)	1.3
NO150A	177	350+580	170	124	36 (-1,-3)	27 (0,-1)	2.3
NOS080A	38	320+550	90	30	37 (-1,-3)	31 (-1,-1)	0.9
NOS110A	87	320+550	120	50	38 (0,-3)	29 (0,-1)	1.5
NOS150A	177	350+580	170	83	37 (-1,-3)	27 (0,-1)	2.6

Wersja nawietrzaka	Przekrój kanału [cm ²]	Wymiary kanału ** Lmin-Lmax [mm]	Średnica otworu montażowego [mm]	Wydajność dla 10 [Pa] [m ³ /h]	Tłumienie dźwięku - otwarcie anemostatu Dn,e,w [dB]		Waga [kg]
					2 mm	23 mm	
NL080A	38	150*+450	90	27	44 (-1,-4)	40 (-1,-2)	1.3
NL110A	87	150*+450	120	30	40 (-1,-2)	34 (-1,-1)	1.4
NL150A	177	150*+450	170	64	42 (-1,-3)	30 (0,0)	2.7
NLS080A	38	150*+450	90	22	44 (-1,-4)	40 (-1,-3)	1.4
NLS110A	87	150*+450	120	25	40 (-1,-2)	34 (-1,-1)	1.7
NLS150A	177	150*+450	170	60	41 (-1,-3)	30 (0,0)	3.0

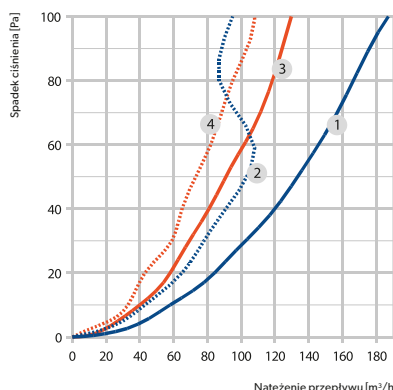
* wymiar do uzyskania po przycięciu części kanału

** rysunek na pierwszej stronie

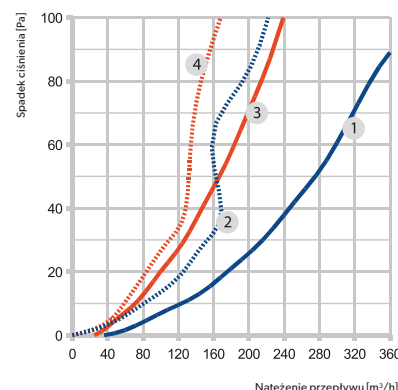
Charakterystyki przepływu dla nawietrzaków okrągłych



1- NO080A - bez filtra $\xi=2,3$, $S=38$ [cm²]
2- NOS080A - bez filtra ξ zmienna, $S=38$ [cm²]
3- NO080A - z filtrem $\xi=7,7$, $S=38$ [cm²]
4- NOS080A - z filtrem ξ zmienna, $S=38$ [cm²]

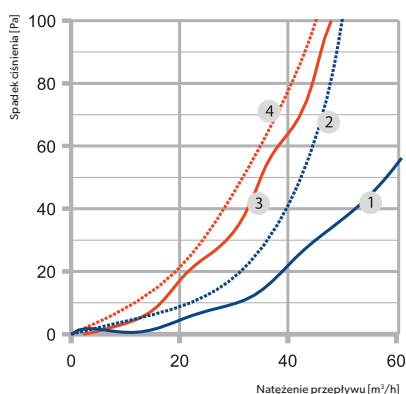


1- NO110A - bez filtra $\xi=4,5$, $S=87$ [cm²]
2- NOS110A - bez filtra ξ zmienna, $S=87$ [cm²]
3- NO110A - z filtrem $\xi=9,8$, $S=87$ [cm²]
4- NOS110A - z filtrem ξ zmienna, $S=87$ [cm²]

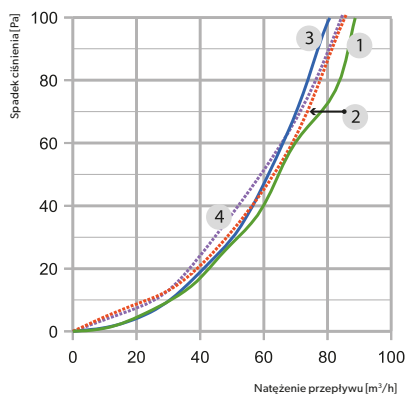


1- NO150A - bez filtra $\xi=4,4$, $S=177$ [cm²]
2- NOS150A - bez filtra ξ zmienna, $S=177$ [cm²]
3- NO150A - z filtrem $\xi=12,4$, $S=177$ [cm²]
4- NOS150A - z filtrem ξ zmienna, $S=177$ [cm²]

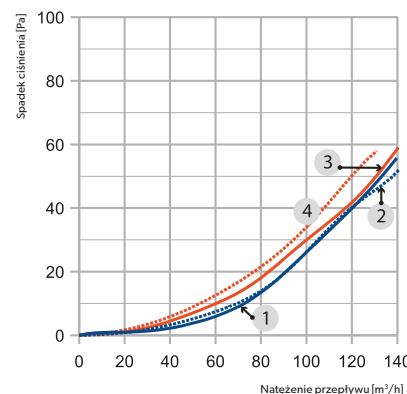
Charakterystyki przepływu dla nawietrzaków szpaletowych



1- NL080A - bez filtra $\xi=4,7$, $S=38$ [cm²]
2- NLS080A - bez filtra ξ zmienny, $S=38$ [cm²]
3- NL080A - z filtrem $\xi=13,1$, $S=38$ [cm²]
4- NLS080A - z filtrem ξ zmienny, $S=38$ [cm²]

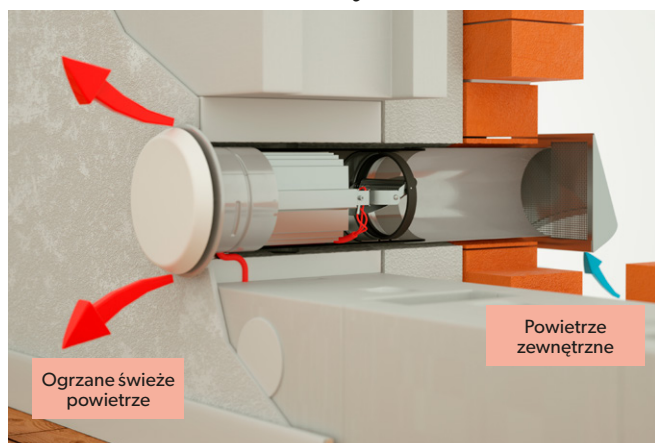


1- NL110A - bez filtra $\xi=18,2$, $S=87$ [cm²]
2- NLS110A - bez filtra ξ zmienny, $S=87$ [cm²]
3- NL110A - z filtrem $\xi=20,1$, $S=87$ [cm²]
4- NLS110A - z filtrem ξ zmienny, $S=87$ [cm²]

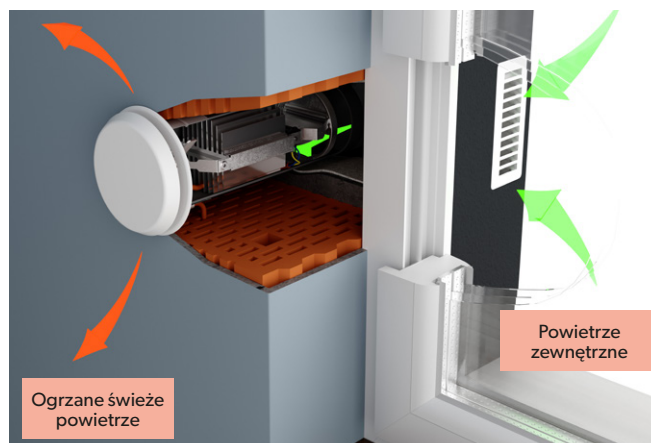


1- NL150A - bez filtra $\xi=17,2$, $S=177$ [cm²]
2- NLS150A - bez filtra ξ zmienny, $S=177$ [cm²]
3- NL150A - z filtrem $\xi=20,3$, $S=177$ [cm²]
4- NLS150A - z filtrem ξ zmienny, $S=177$ [cm²]

NAWIETRZAK Z GRZAŁKĄ



Urządzenie wyposażone w radiator, który podgrzewa powietrze wpływające do budynku. Jego praca jest sterowana termostatem, który automatycznie włącza element grzewczy, gdy temperatura przepływającego powietrza spadnie do ok. 4°C (±4°C). Wyłączenie następuje, gdy przepływające powietrze osiągnie temperaturę ok. 10°C (±4°C).



Przeznaczenie elementu	W	W	W - wentylacja nawiewna
Materiał czola i czerpni	CC	-	CC-bl. chromoniklowa
Materiał kanału	-	ML	ML-bl. ocynk. malowana proszkowo na kolor biały
	PP	PP	Rura z PP

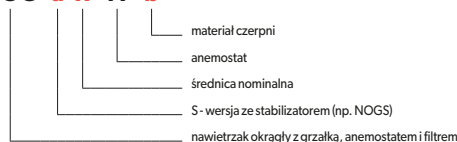
Dostępne wyposażenie dodatkowe:

- filtr podstawowy
- stabilizator przepływu

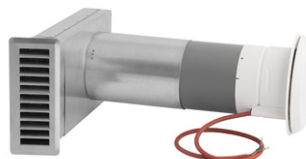
NAWIETRZAK OKRĄGŁY Z GRZAŁKĄ NOG



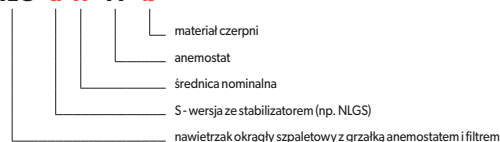
NOG a x - A - b



NAWIETRZAK SZPALETOWY Z GRZAŁKĄ NLG



NLG a x - A - b



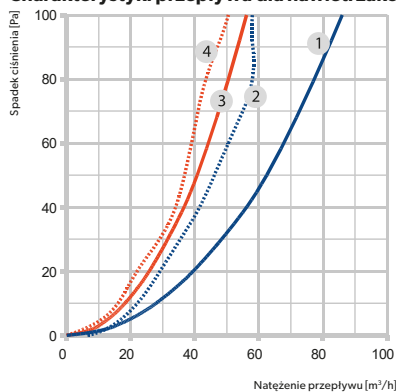
Dane techniczne

Wersja nawietrzaka	Przekrój kanału [cm²]	Wymiary kanału ** Lmin-Lmax [mm]	Średnica otworu montażowego [mm]	Wydajność dla 10 [Pa] [m³/h]	Tłumienie dźwięku - otwarcie anemostatu Dn,e,w [dB]		Waga [kg]
					2 mm	23 mm	
NOG080A	38	320+550	90	28	38 (-1,-3)	32 (0,-2)	1.3
NOG110A	87	320+550	120	49	38 (0,-3)	30 (0,-1)	2.4
NOG150A	177	350+580	170	97	36 (0,-2)	28 (-1,-2)	4.1
NOGS080A	38	320+550	90	22	38 (-1,-3)	32 (0,-1)	1.4
NOGS110A	87	320+550	120	40	38 (-1,-3)	30 (0,-1)	2.6
NOGS150A	177	350+580	170	74	37 (-1,-3)	28 (0,-1)	4.4

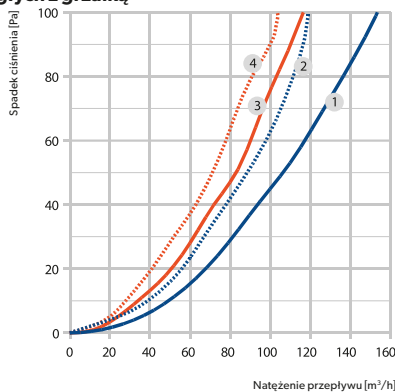
Wersja nawietrzaka	Przekrój kanału [cm²]	Wymiary kanału ** Lmin-Lmax [mm]	Średnica otworu montażowego [mm]	Wydajność dla 10 [Pa] [m³/h]	Tłumienie dźwięku - otwarcie anemostatu Dn,e,w [dB]		Waga [kg]
					2 mm	23 mm	
NLG080A	38	200*+450	90	23	44 (-1,-4)	40 (-1,-3)	1.8
NLG110A	87	200*+450	120	33	40 (-1,-2)	34 (0,0)	2.8
NLG150A	177	200*+450	170	76	42 (-1,-4)	30 (0,0)	4.8
NLGS080A	38	320+450	90	20	44 (-1,-4)	40 (-1,-3)	1.9
NLGS110A	87	320+450	120	23	40 (-1,-2)	34 (-1,-1)	2.9
NLGS150A	177	320+450	170	55	41 (-1,-3)	31 (0,0)	5.1

* wymiar do uzyskania po przycięciu części kanału
** rysunek na pierwszej stronie

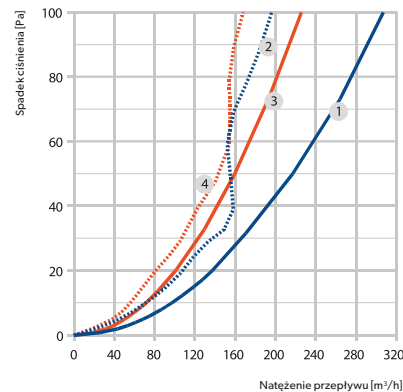
Charakterystyki przepływu dla nawietrzaków okrągłych z grzałką



- 1- NOG80A - bez filtra $\xi=4,0, S=38[\text{cm}^2]$
- 2- NOG80A - bez filtra ξ zmienny, $S=38[\text{cm}^2]$
- 3- NOG80A - z filtrem $\xi=9,4, S=38[\text{cm}^2]$
- 4- NOG80A - z filtrem ξ zmienny, $S=38[\text{cm}^2]$

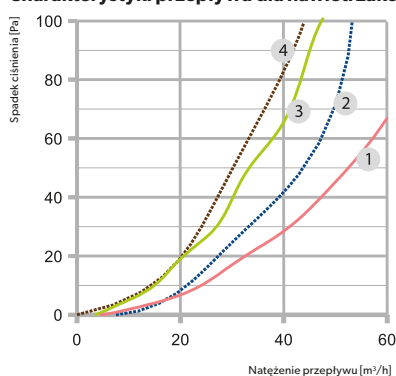


- 1- NOG110A - bez filtra $\xi=6,9, S=87[\text{cm}^2]$
- 2- NOG110A - bez filtra ξ zmienna, $S=87[\text{cm}^2]$
- 3- NOG110A - z filtrem $\xi=12,4, S=87[\text{cm}^2]$
- 4- NOG110A - z filtrem ξ zmienna, $S=87[\text{cm}^2]$

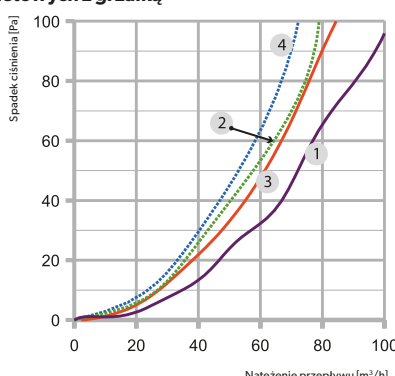


- 1- NOG150A - bez filtra $\xi=7,2, S=177[\text{cm}^2]$
- 2- NOG150A - bez filtra ξ zmienny, $S=177[\text{cm}^2]$
- 3- NOG150A - z filtrem $\xi=13,3, S=177[\text{cm}^2]$
- 4- NOG150A - z filtrem ξ zmienny, $S=177[\text{cm}^2]$

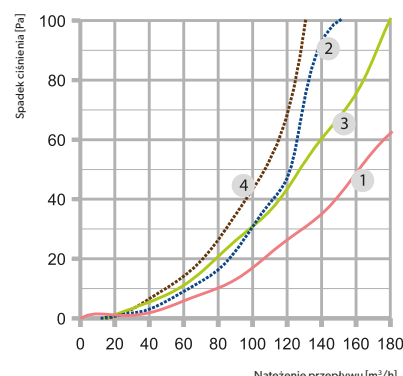
Charakterystyki przepływu dla nawietrzaków szpaletowych z grzałką



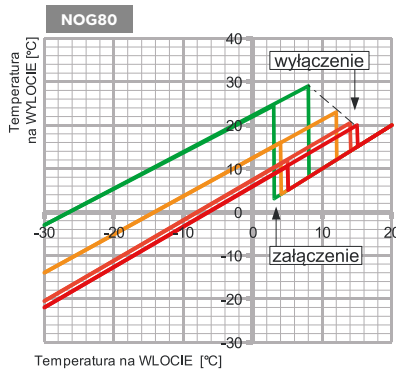
- 1- NLG080A bez filtra $\xi=6,2, S=38[\text{cm}^2]$
- 2- NLG080A bez filtra ξ zmienny, $S=38[\text{cm}^2]$
- 3- NLG080A z filtrem $\xi=15,2, S=38[\text{cm}^2]$
- 4- NLG080A z filtrem ξ zmienny, $S=38[\text{cm}^2]$



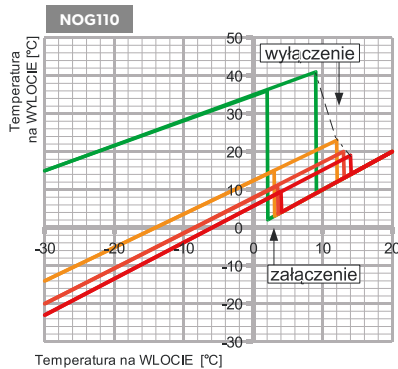
- 1- NLG110A bez filtra $\xi=14,7, S=87[\text{cm}^2]$
- 2- NLG110A bez filtra ξ zmienny, $S=87[\text{cm}^2]$
- 3- NLG110A z filtrem $\xi=21,7, S=87[\text{cm}^2]$
- 4- NLG110A z filtrem ξ zmienny, $S=87[\text{cm}^2]$



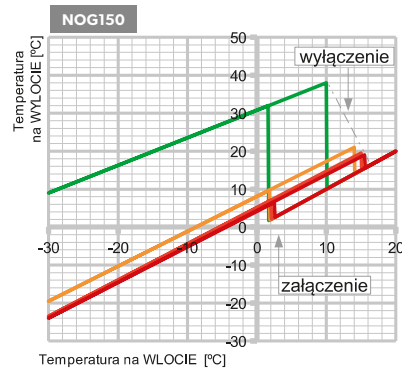
- 1- NLG150A bez filtra $\xi=12,4, S=177[\text{cm}^2]$
- 2- NLG150A bez filtra ξ zmienny, $S=177[\text{cm}^2]$
- 3- NLG150A z filtrem $\xi=22,0, S=177[\text{cm}^2]$
- 4- NLG150A z filtrem ξ zmienny, $S=177[\text{cm}^2]$



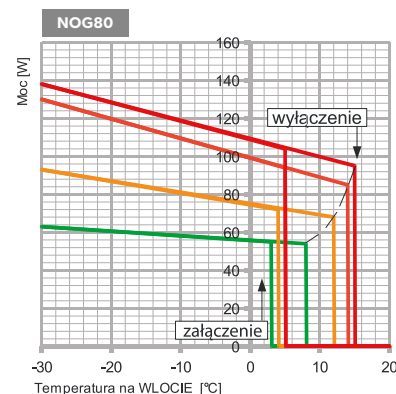
- Przepływ 56 [m³/h]
- Przepływ 18 [m³/h]
- Przepływ 8 [m³/h]



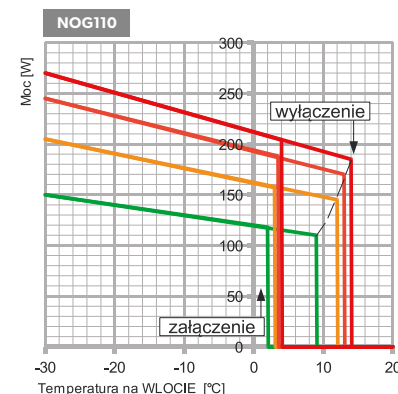
- Przepływ 115 [m³/h]
- Przepływ 40 [m³/h]
- Przepływ 11 [m³/h]



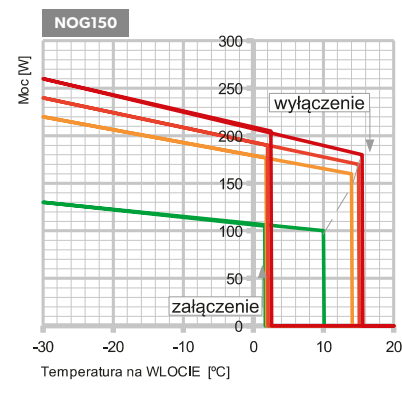
- Przepływ 141 [m³/h]
- Przepływ 73 [m³/h]
- Przepływ 11 [m³/h]



- Przepływ 56 [m³/h]
- Przepływ 18 [m³/h]
- Przepływ 8 [m³/h]

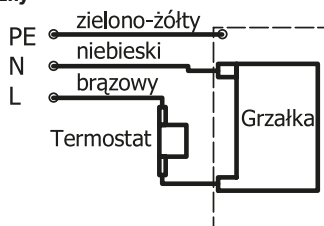


- Przepływ 115 [m³/h]
- Przepływ 40 [m³/h]
- Przepływ 11 [m³/h]



- Przepływ 141 [m³/h]
- Przepływ 73 [m³/h]
- Przepływ 11 [m³/h]

Schemat elektryczny



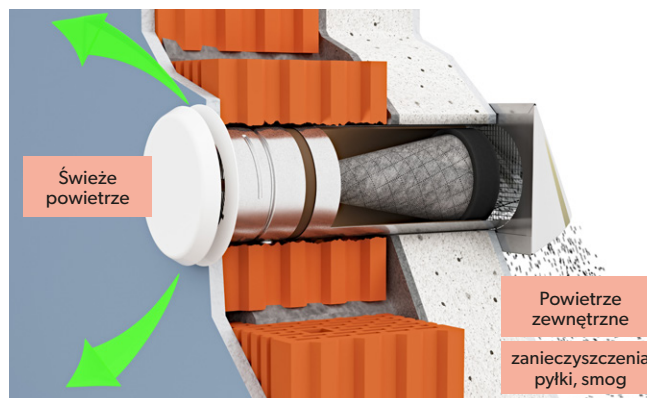
Parametry elektryczne	NOG80	NOG110	NOG150
Napięcie zasilania	230 V		
Moc nominalna	138 W	270 W	305 W
Prąd maksymalny	2 A	3 A	3,5 A
Ochrona obudowy	IP 33		

NAWIETRZAK ANTYSMOGOWY

Urządzenie wyposażone w nano-filtr - wykonany z opatentowanej membrany, która wylapuje nawet najmniejsze drobiny szkodliwych pyłów (PM2.5). Dzięki temu stanowi nie tylko ochronę przed smogiem, ale także przed alergenami. UWAGA! Wylapywane cząsteczki osiadają na membranie powodując stopniowe zmniejszanie jej przepływu, dlatego konieczne jest systematyczne jej czyszczenie.

Przeznaczenie elementu	W	W	W	W - wentylacja nawiewna
OC	-	-	-	OC - bl. ocynkowana
Materiał czerpni	-	CC	-	CC - bl. chromoniklowa
Materiał kanału	PCV	PCV	PCV	ML - bl. ocynk. malowana proszkowo na kolor biały

Materiał czoła anemostatu: bl. czarna malowana proszkowo na kolor biały



Dane techniczne

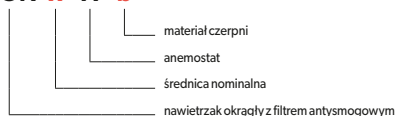
Wersja nawietrznika	Przekrój kanału [cm²]	Wymiary kanału * Lmin-Lmax [mm]	Średnica otworu montażowego [mm]	Wydajność dla 10 [Pa] [m³/h]	Waga [kg]
NON080A	38	320÷550	90	14	0.9
NON110A	87	320÷550	120	26	1.5
NON150A	177	350÷580	170	39	2.6
NLN080A	38	320÷450	90	15	1.3
NLN110A	87	320÷450	120	22	1.4
NLN150A	177	320÷450	170	33	2.7

* rysunek na pierwszej stronie

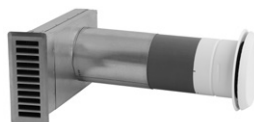
NAWIETRZAK OKRĄGŁY ANTYSMOGOWY NON



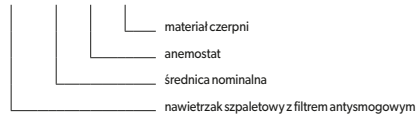
NON x - A - b



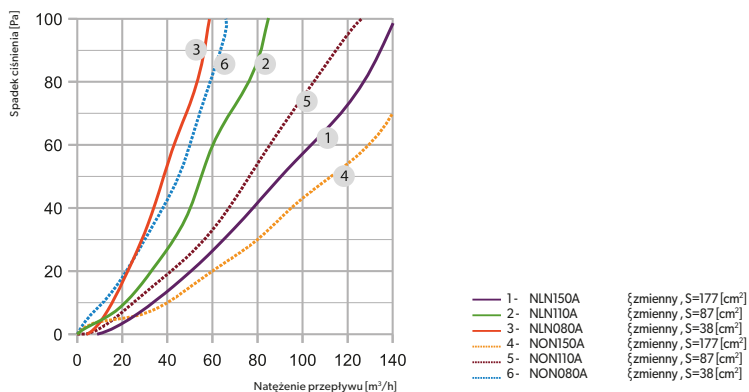
NAWIETRZAK SZPALETOWY ANTYSMOGOWY NLN



NLN x - A - b



Charakterystyki przepływu dla nawietrzników okrągłych i szpaletowych antysmogowych

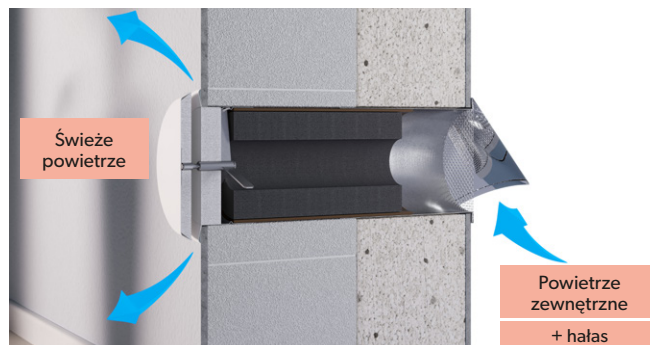


NAWIETRZAK AKUSTYCZNY

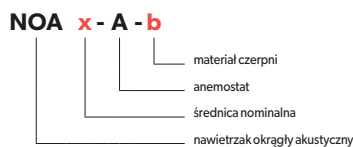
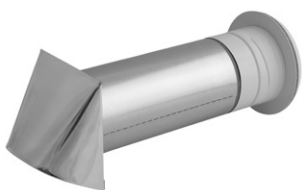
Wyposażenie nawietrzaka w kanał tłumiący pozwala na ograniczenie przedostawania się do budynku dźwięków z zewnątrz.

Przeznaczenie elementu	W	W	W	W - wentylacja nawiewna
Materiał czerpni	OC	-	-	OC - bl. ocynkowana
	-	CC	-	CC - bl. chromoniklowa
	-	-	ML	ML - bl. ocynk. malowana proszkowo na kolor biały
Materiał kanału	PCV	PCV	PCV	Rura z PCV

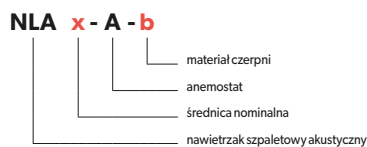
Materiał czoła anemostatu: bl. czarna malowana proszkowo na kolor biały



NAWIETRZAK OKRĄGŁY AKUSTYCZNY NOA



NAWIETRZAK SZPALETOWY AKUSTYCZNY NLA

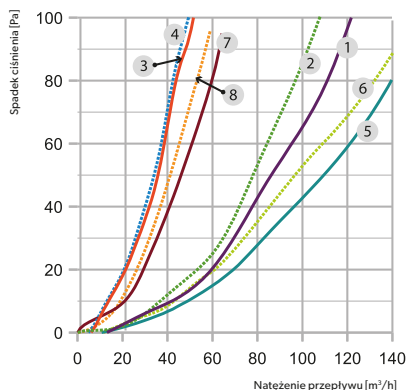


Dane techniczne

Wersja nawietrzaka	Przekrój kanału [cm ²]	Wymiary kanału * Lmin-Lmax [mm]	Średnica otworu montażowego [mm]	Wydajność dla 10 [Pa] [m ³ /h]	Tłumienie dźwięku - otwarcie anemostatu Dn,e,w [dB]		Waga [kg]
					2 mm	23 mm	
NOA110A	14	320+550	120	21	51 (-1;-4)	48 (-1;-4)	1.4
NOA150A	38	350+580	170	49	48 (-1;-5)	43 (-1;-4)	2.4
NLA110A	14	320+450	120	14	51 (-1;-4)	49 (0;3)	1.5
NLA150A	38	320+450	170	41	49 (-2;5)	45 (-1;-4)	2.8

* rysunek na pierwszej stronie

Charakterystyki przepływu dla nawietrzaków okrągłych i szpaletowych akustycznych



- 1 - NLA150A - bez filtra
- 2 - NLA150A - z filtrem
- 3 - NLA110A - bez filtra
- 4 - NLA110A - z filtrem
- 5 - NOA150A - bez filtra
- 6 - NOA150A - z filtrem
- 7 - NOA110A - bez filtra
- 8 - NOA110A - z filtrem

$\xi=45,5$, $S=38$ [cm²]
 $\xi=55,7$, $S=38$ [cm²]
 $\xi=72,7$, $S=14$ [cm²]
 $\xi=73,4$, $S=14$ [cm²]
 $\xi=1,3$, $S=38$ [cm²]
 $\xi=1,7$, $S=38$ [cm²]
 $\xi=1,0$, $S=14$ [cm²]
 $\xi=1,2$, $S=14$ [cm²]