

# NOG

## NAWIETRZAK OKRĄGŁY Z GRZAŁKĄ



TM **SMAY**

### Charakterystyka:

Okrągły nawietrzak z grzałką, z mankietem teleskopowym do montażu w przegrodzie budowlanej o grubości 320 – 550 mm.

### Przeznaczenie

Nawietrzaki z grzałką NOG są przeznaczone do stosowania jako nawiew świeżego powietrza, które wstępnie podgrzewa, do pomieszczeń mieszkalnych, magazynowych lub technicznych takich jak kotłownie. W mieszkaniach mogą być montowane ponad lub obok okna. Nawietrzaki w kotłowniach powinny być montowane na wysokości około 300 mm nad poziomem podłogi.

### Wykonanie

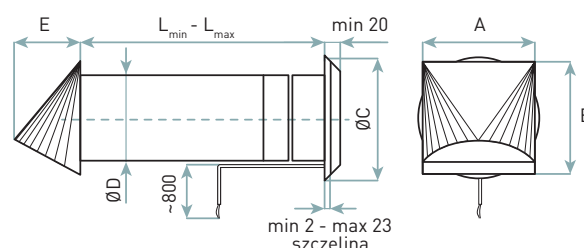
Nawietrzaki NOG wyposażony jest w termostat zapewniający automatyczną pracę grzałki. Jest on odpowiedzialny za włączenie jej, gdy temperatura napływającego powietrza jest niższa niż ok 3°C i wyłączenie, gdy jego temperatura wzrasta powyżej ok 10-15°C. Półceramiczne elementy grzejne same automatycznie regulują pobór mocy w zależności od ilości i temperatury przepływającego powietrza. Nawietrzaki NOG wyposażone są w czerpnię powietrza, która jest odpowiedzialna za pobór powietrza z zewnątrz. Konstrukcja czerpni zabezpiecza przed opadami atmosferycznymi i posiada siatkę chroniącą przed owadami. Wewnątrz budynku nawietrzak wyposażony jest w anemostat, wyposażony w warstwę izolacji, która zapobiega tworzeniu się skroplin w okresie zimowym oraz ma charakter tłumika hałasu. Anemostat pozwala na precyzyjną regulację natężenia przepływu powietrza przez użytkownika. Nawietrzak opcjonalnie może być wyposażony w stabilizator przepływu. Reguluje on strumień przepływu powietrza, ogranicza nawiew i zabezpiecza przed zmianą jego kierunku. Do każdego nawietrzaka dołączany jest dodatkowo filtr powietrza (oddzielnie, do samodzielnego montażu), który zapewnia wychwytywanie kurzu i innych zanieczyszczeń przenoszonych przez powietrze. Anemostat lakierowany jest na kolor RAL9003.

Czerpnia powietrza może być wykonana z następujących materiałów:

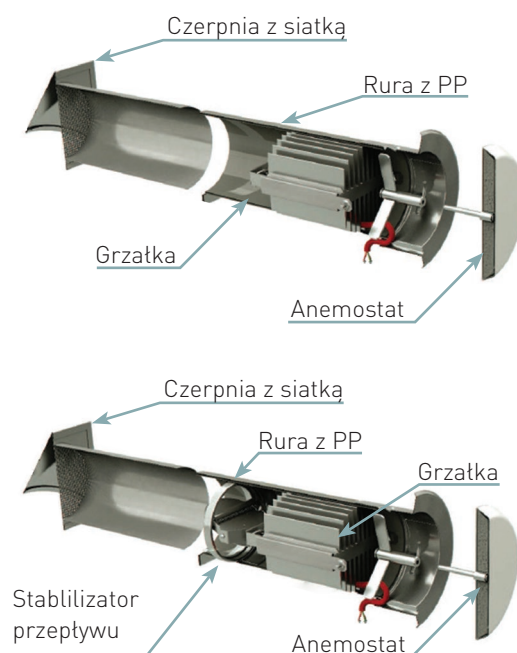
**CC** - stal nierdzewna 1.4301,

**ML** - stal ocynkowana malowana proszkowo (standardowo na kolor RAL9003, opcjonalnie na inny kolor z palety RAL).

### Wymiary



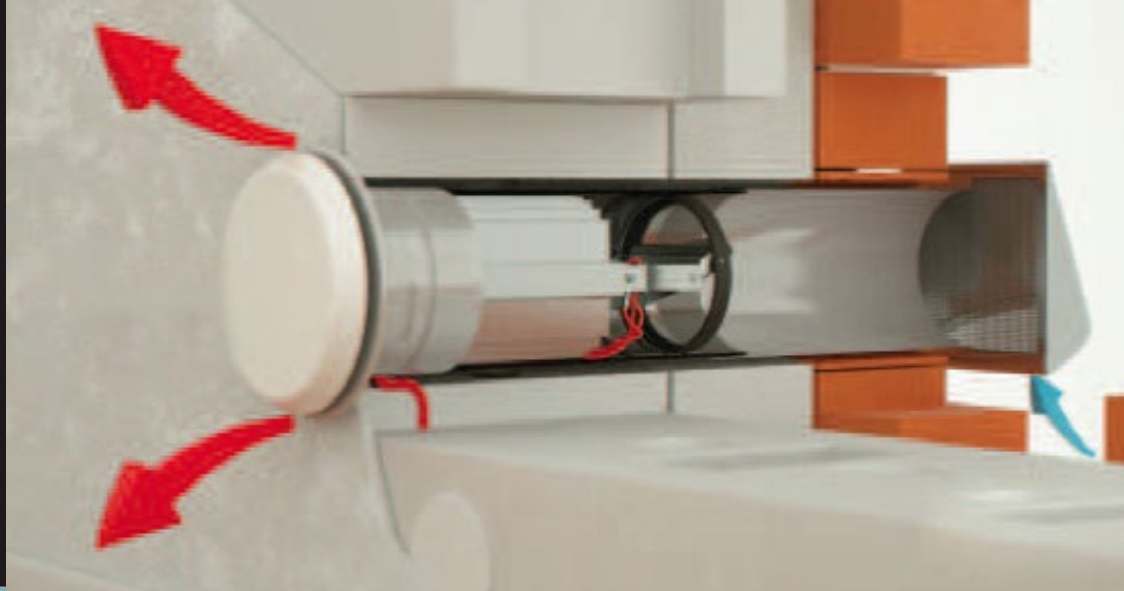
Rysunek 1. Wymiary nawietrzaka okrągłego z grzałką NOG



Rysunek 2. Budowa nawietrzaka okrągłego NOG oraz nawietrzaka okrągłego ze stabilizatorem NOG-S.

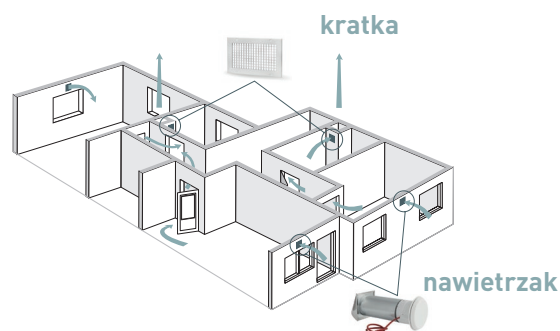
Tabela 1. Wymiary nawietrzaka okrągłego z grzałką NOG

Wersja nawietrzaka	Wymiary [mm]					Przekrój kanału [cm <sup>2</sup> ]	Długość kanału L <sub>min</sub> -L <sub>max</sub> [mm]	Średnica otworu montażowego [mm]	Wydajność dla 10 Pa [m <sup>3</sup> /h]	Masa m [kg]
	A	B	C	D	E					
NOG-80A	104	105	121	77	62	38	320÷550	90	28	1,3
NOG-110A	146	147	161	112	87	87	320÷550	120	49	2,4
NOG-150A	196	197	211	162	116	177	350÷580	170	97	4,1
NOG-S-80A	104	105	121	77	62	38	320÷550	90	22	1,4
NOG-S-110A	146	147	161	112	87	87	320÷550	120	40	2,6
NOG-S-150A	196	197	211	162	116	177	350÷580	170	74	4,4



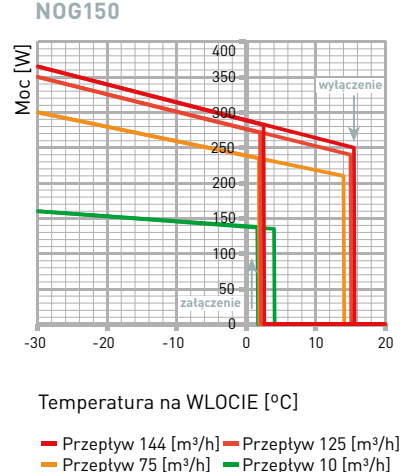
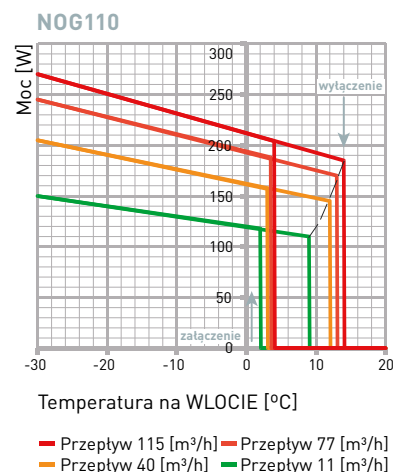
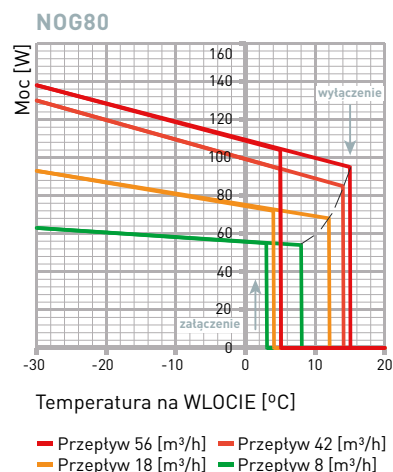
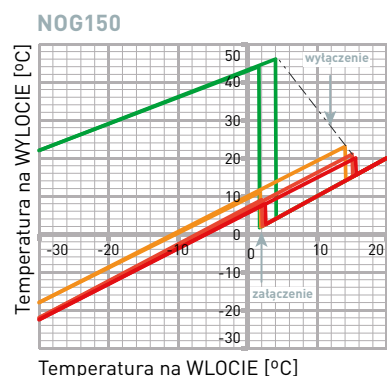
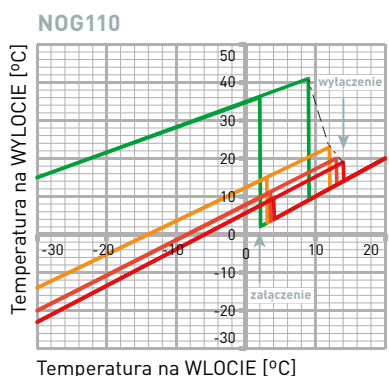
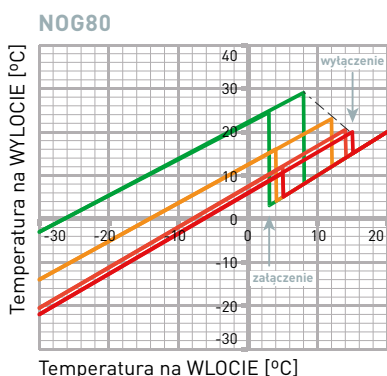
## Zasada działania

Przykład poprawnego przepływu powietrza w mieszkaniu w domu jednorodzinnym lub bloku. Świeże powietrze zewnętrzne doprowadzone jest przez nawietrzaki zamontowane w pokoju dziennym lub sypialni. Zasysane powietrze przepływa przez kolejne pomieszczenia i usuwane jest przez kratkę wentylacyjną zamontowaną najczęściej w kuchni lub łazience. Aby powietrze mogło swobodnie przepływać do nawietrzaka do kratki wentylacyjnej, w drzwiach pomieszczeń należy wykonać podcięcie (szczelina min. 1cm) lub zamontować kratki wyrównawcze.

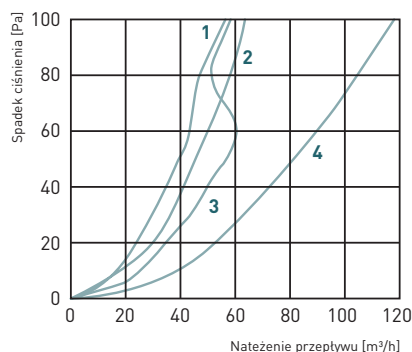


Rysunek 3. Schemat rozmieszczenia elementów i poprawnego przepływu powietrza.

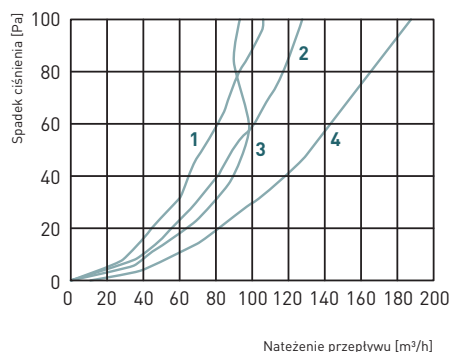
## Dane techniczne



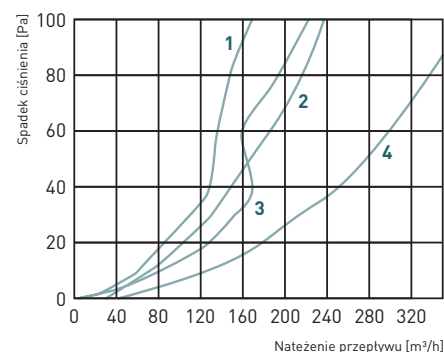
Wykres 1. Charakterystyki doboru nawietrzaka okrągłego z grzałką NOG



- 1 - NOG-S-80A - z filtrem  $\xi$  zmienna
- 2 - NOG-80A - z filtrem  $\xi = 7,7$
- 3 - NOG-S-80A - bez filtra  $\xi$  zmienna
- 4 - NOG-80A - bez filtra  $\xi = 2,3$



- 1 - NOG-S-110A - z filtrem  $\xi$  zmienna
- 2 - NOG-110A - z filtrem  $\xi = 9,8$
- 3 - NOG-S-110A - bez filtra  $\xi$  zmienna
- 4 - NOG-110A - bez filtra  $\xi = 4,5$



- 1 - NOG-S-150A - z filtrem  $\xi$  zmienna
- 2 - NOG-150A - z filtrem  $\xi = 12,4$
- 3 - NOG-S-150A - bez filtra  $\xi$  zmienna
- 4 - NOG-150A - bez filtra  $\xi = 4,4$

Wykres 2. Straty ciśnienia nawietrzaka okrągłego z grzałką NOG



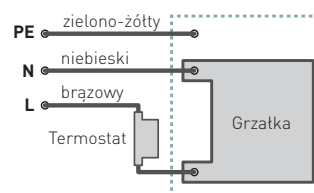
Filtr-FNP... (do samodzielnego montażu)

Rysunek 4. Filtr powietrza FNP

## Schemat elektryczny

Tabela 2. Parametry techniczne grzałki.

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		



Schemat 1. Schemat elektryczny.

# NOG – Nawietrzak okrągły z grzałką

Przy zamówieniu należy podać informacje według poniższego sposobu:

NOG - <S> - <D> A - <M>

Gdzie:

<b>S</b>	Stabilizator*
	<b>brak</b> - bez stabilizatora przepływu
	S - stabilizator przepływu
<b>D</b>	Rozmiar nawietrzaka
	80 - rozmiar 80
	110 - rozmiar 110
	150 - rozmiar 150
<b>A</b>	Anemostat
<b>M</b>	Materiał czerpni
	CC - stal nierdzewna gat. 1.4301
	ML - stal ocynkowana malowana proszkowo (standardowo RAL 9003)

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

Przykład zamówienia: **NOG-S-110A-ML**



Dokumenty dopuszczające,  
dostępne na stronie [www.smay.pl](http://www.smay.pl).

## Notatki