

NOG NAWIETRZAKI



SMAV

Przeznaczenie:

Nawietrzaki NOG 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 dostawaniem się do środka opadów atmosferycznych, a urządzenie posiada też 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.

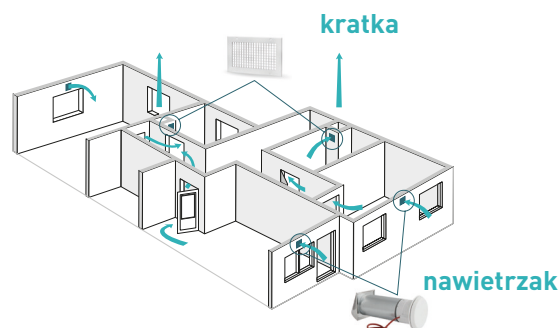
Dodatkowo czerpnia powietrza może być wykonana z następujących materiałów:

- CC** - bl. chromoniklowa,
- ML** - bl. ocynk malowana proszkowo (standardowo na kolor AL9003, opcjonalnie na każdy kolor z palety RAL).

Przepływ powietrza

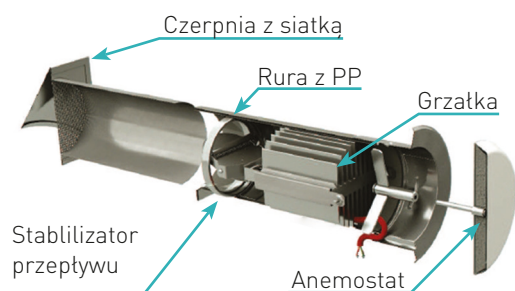
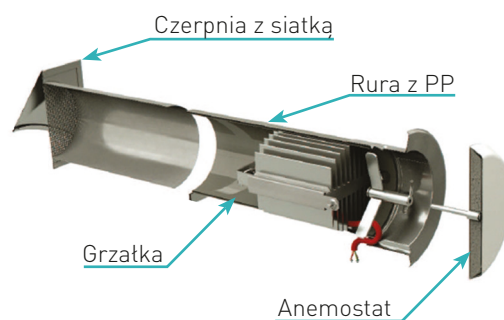
Przykład poprawnego przepływu powietrza w mieszkaniu w domku jednorodzinnym lub bloku. Świeże powietrze zewnętrzne doprowadzone jest przez nawietrzaki zamontowane w pokoju dziennym lub sypialni. Zasysane powietrze przepływa przez kolejne pomieszczenia i usuwane jest przez kratkę wentylacyjną zamontowaną 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 1. Schemat rozmieszczenia elementów i poprawnego przepływu powietrza.

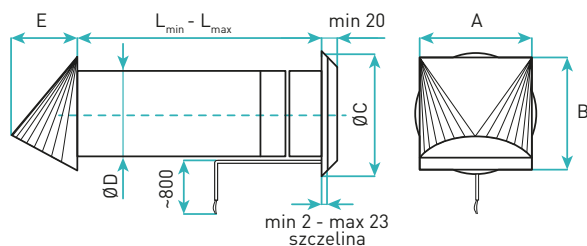
Wykonanie





Filtr-FNP... (do samodzielnego montażu)

Rysunek 2. Przekrój nawietrzaka okrągłego z grzałką oraz nawietrzaka okrągłego z grzałką i stabilizatorem.

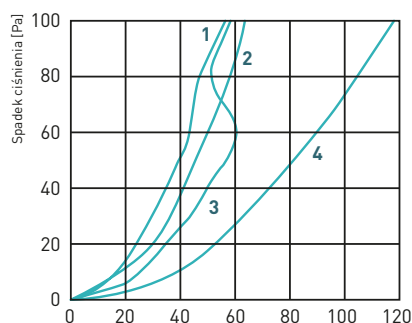


Rysunek 3. Wymiary nawietrzaka.

Tabela 1. Wymiary nawietrzaka

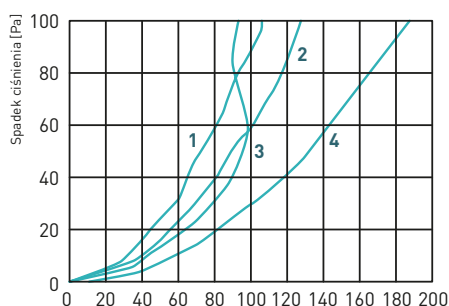
Wersja nawietrzaka	Wymiary [mm]					Przekrój kanału [cm ²]	Wymiary kanału L _{min} -L _{max} [mm]	Średnica otworu montażowego [mm]	Wydajność dla 10[Pa] [m ³ /h]	Waga [kg]
	A	B	C	D	E					
NO080A	104	105	121	77	62	38	320÷550	90	28	1,3
NO110A	146	147	161	112	87	87	320÷550	120	49	2,4
NO150A	196	197	211	162	116	177	350÷580	170	97	4,1
NOD080S	104	105	121	77	62	38	320÷550	90	22	1,4
NOS110A	146	147	161	112	87	87	320÷550	120	40	2,6
NOS150A	196	197	211	162	116	177	350÷580	170	74	4,4

Dobór nawietrzaka



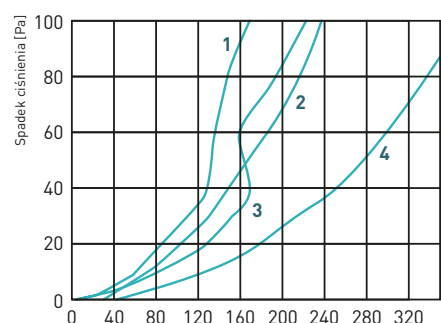
Natężenie przepływu [m³/h]
Wydajność nawietrzaka N080 w funkcji różnicy ciśnień.

- 1 - NOS80A - z filtrem ξ zmienna
- 2 - NOS80A - z filtrem $\xi = 7,7$ zmienna
- 3 - NOS80A - bez filtra ξ zmienna
- 4 - NOS80A - bez filtra $\xi = 2,3$



Natężenie przepływu [m³/h]
Wydajność nawietrzaka N110 w funkcji różnicy ciśnień.

- 1 - NOS110A - z filtrem ξ zmienna
- 2 - NOS110A - z filtrem $\xi = 9,8$ zmienna
- 3 - NOS110A - bez filtra ξ zmienna
- 4 - NOS110A - bez filtra $\xi = 4,5$

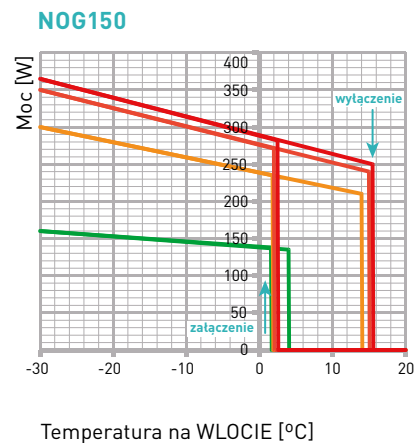
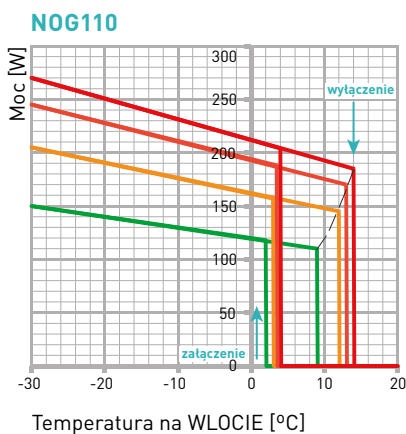
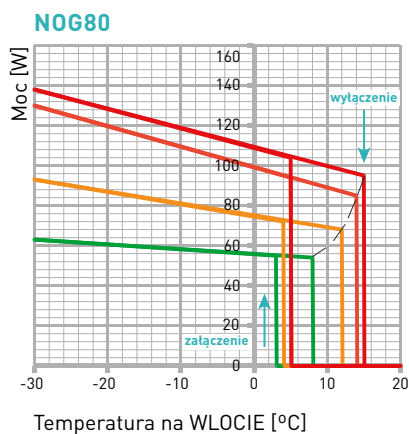
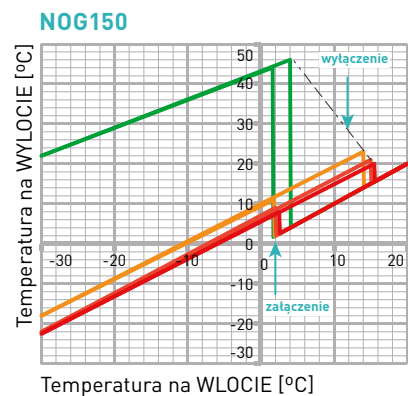
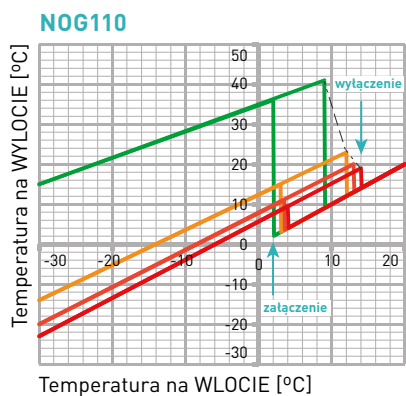
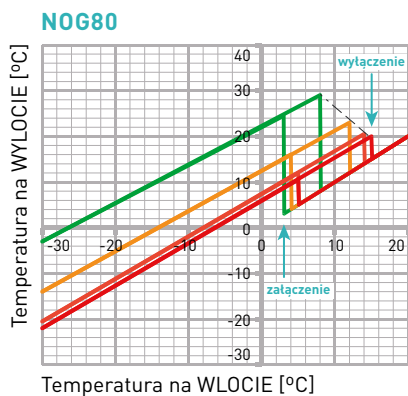


Natężenie przepływu [m³/h]
Wydajność nawietrzaka N150 w funkcji różnicy ciśnień.

- 1 - NOS150A - z filtrem ξ zmienna
- 2 - NOS150A - z filtrem $\xi = 12,4$ zmienna
- 3 - NOS150A - bez filtra ξ zmienna
- 4 - NOS150A - bez filtra $\xi = 4,4$

Rysunek 4. Wykresy doboru.

Dobór nawietrzaka

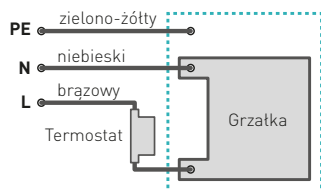


Rysunek 5. Wykresy doboru.

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 – Nawietrzaki

Przy zamówieniu należy podać informacje według poniższego sposobu:

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

Gdzie:

S	Stabilizator
	brak - bez stabilizatora przepływu
	S - stabilizator przepływu
D	Rozmiar nawietrzaka
	80 - rozmiar 80
	110 - rozmiar 110
	150 - rozmiar 150
A	Anemostat
M	Materiał czerpni
	CC - blacha chromoniklowa
	ML - blacha ocynk malowana proszkowo (standardowo RAL 9003)

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