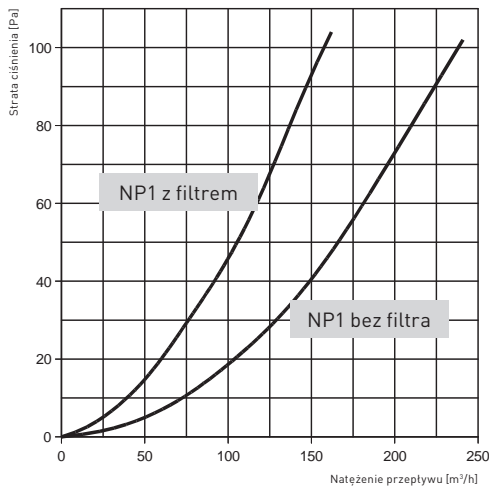
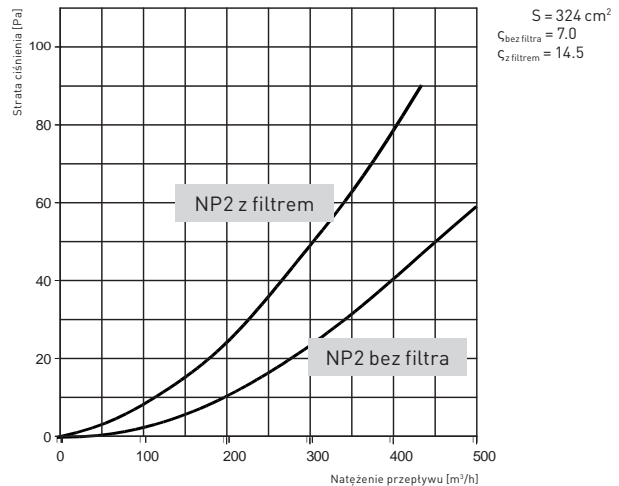


## Charakterystyki przepływu:



Wydajność nawietrzaka NP1 w funkcji różnicy ciśnień.



Wydajność nawietrzaka NP2 w funkcji różnicy ciśnień.

## Nawietrzak okrągły



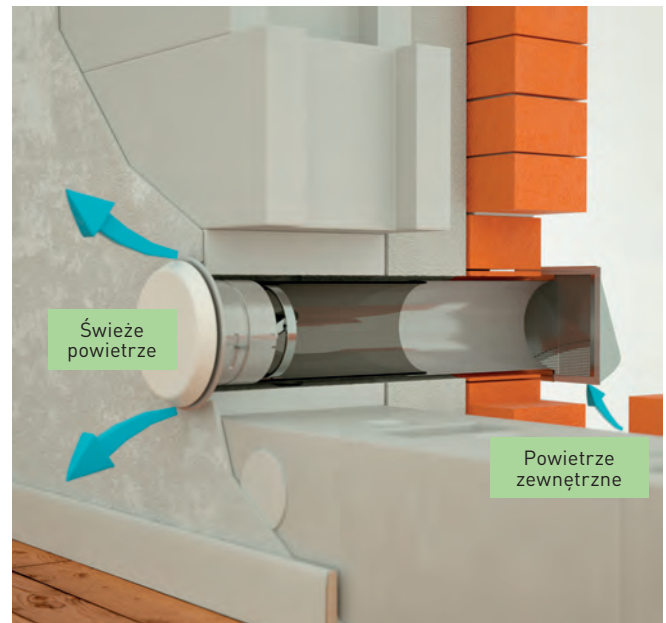
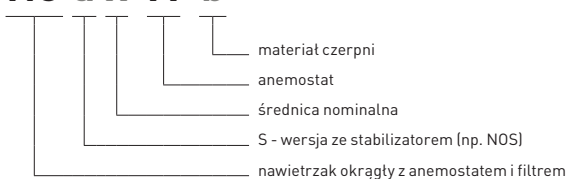
Nawietrzak doprowadza świeże powietrze do wnętrza budynku. Montowany jest w ścianie, najczęściej obok lub ponad oknem.

Podstawowa wersja nawietrzaka jest wyposażona w czepnię powietrza, która jest odpowiedzialna za pobór powietrza z zewnątrz. Jej konstrukcja zabezpiecza przed dostawaniem się do środka opadów atmosferycznych, urządzenie posiada też siatkę chroniącą przed owadami. Od strony wnętrza budynku nawietrzak wyposażony jest w anemostat, posiadający warstwę izolacji, która zapobiega tworzeniu się skroplin w okresie zimowym oraz tłumi hałas. Anemostat pozwala na precyzyjną regulację natężenia przepływu powietrza przez użytkownika. Nawietrzak może być dodatkowo wyposażony w stabilizator przepływu. Reguluje on strumień przepływu powietrza: ogranicza nawiew i zabezpiecza przed zmianą jego kierunku, który mógłby wystąpić w pewnych warunkach atmosferycznych.

Do każdego nawietrzaka dołączany jest dodatkowo filtr powietrza (oddzielnie, do samodzielnego montażu). Montaż filtra zapewnia skuteczne wychwytywanie kurzu i innych zanieczyszczeń przenoszonych przez powietrze.

### Oznaczenia / kod produktu

#### NO a x-A-b



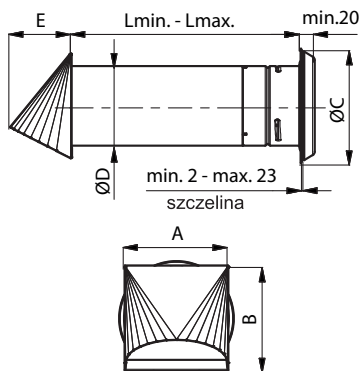
### Zastosowanie:

- nawiew powietrza zewnętrznego do pomieszczeń (wersja z wyposażeniem standardowym)
- nawiew i regulacja przepływu powietrza do pomieszczeń (wersja ze stabilizatorem przepływu)

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

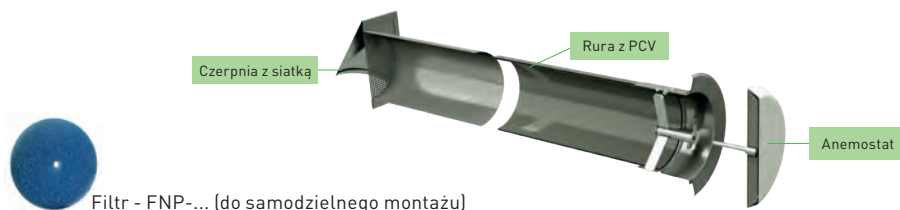
# Nawietrzaki

## Zestawienie wymiarów:



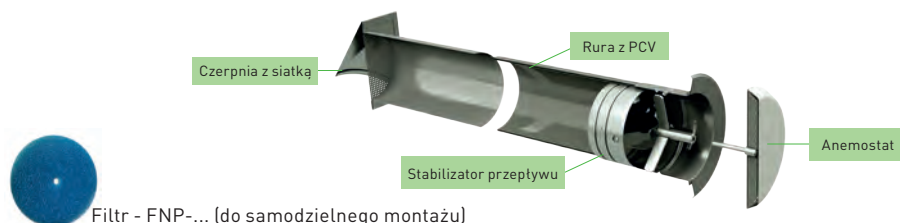
Wersja nawietrzaka	Wymiary [mm]					Przekrój kanału [cm²]	Wymiary kanału Lmin-Lmax [mm]	Średnica otworu montażowego [mm]	Wydajność dla 10 [Pa] [m³/h]	Waga [kg]
	A	B	C	D	E					
N0080A	104	105	121	77	62	38	320÷550	90	37	0.8
N0110A	146	147	161	112	87	87	320÷550	120	60	1.3
N0150A	196	197	211	162	116	177	350÷580	170	124	2.3
N0S080A	104	105	121	77	62	38	320÷550	90	30	0.9
N0S110A	146	147	161	112	87	87	320÷550	120	50	1.5
N0S150A	196	197	211	162	116	177	350÷580	170	83	2.6

## Przekrój:



Filtr - FNP-... (do samodzielnego montażu)

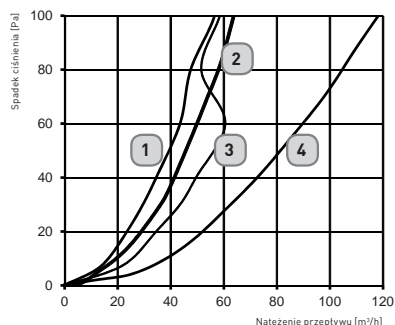
## Nawietrzak okrągły - NO



Filtr - FNP-... (do samodzielnego montażu)

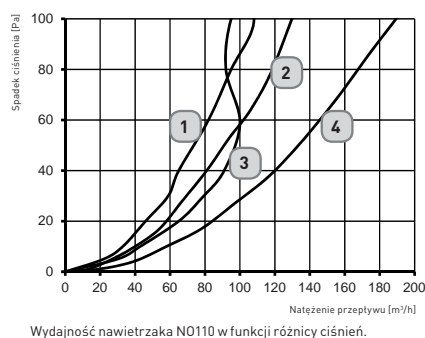
## Nawietrzak okrągły ze stabilizatorem - NOS

## Charakterystyki przepływu:

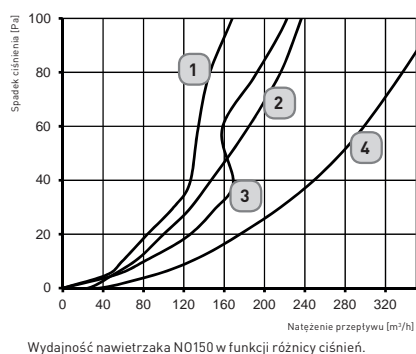


$\xi$  - współczynnik strat miejscowych

- 1 NOS80A - z filtrem  $\xi$  zmienna
- 2 NO80A - z filtrem  $\xi=7,7$
- 3 NOS80A - bez filtra  $\xi$  zmienna
- 4 NO80A - bez filtra  $\xi=2,3$



- 1 NOS110A - z filtrem  $\xi$  zmienna
- 2 NO110A - z filtrem  $\xi=9,8$
- 3 NOS110A - bez filtra  $\xi$  zmienna
- 4 NO110A - bez filtra  $\xi=4,5$



- 1 NOS150A - z filtrem  $\xi$  zmienna
- 2 NO150A - z filtrem  $\xi=12,4$
- 3 NOS150A - bez filtra  $\xi$  zmienna
- 4 NO150A - bez filtra  $\xi=4,4$

## Przykłady realizacji:



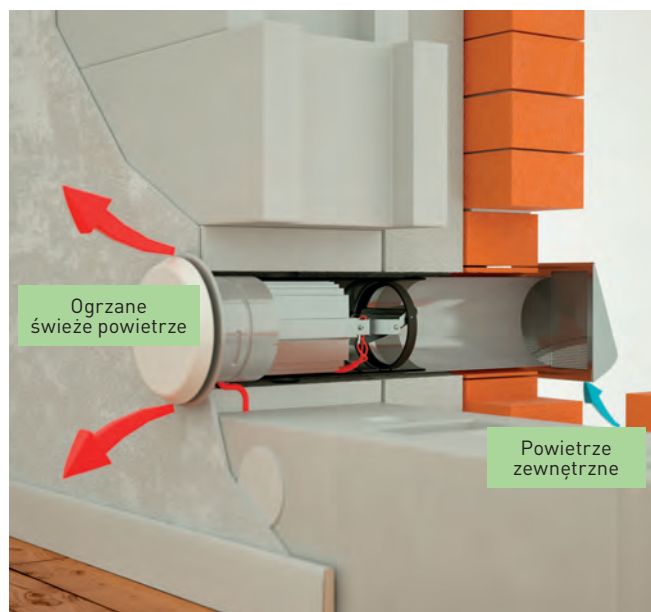
### Przykład poprawnego przepływu powietrza w mieszkaniu w domku jednorodzinnym lub w bloku.

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 od nawietrzaka do kratki wentylacyjnej, w drzwiach pomieszczeń należy wykonać podcięcie (szczelina min. 2 cm) lub zamontować kratki wyrównawcze.

## Nawietrzak okrągły z grzałką



Nawietrzak z grzałką doprowadza świeże powietrze do wnętrza budynku wstępnie je podgrzewając. Termostat zapewnia automatyczną pracę grzałki: jest 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. Półprzewodnikowe elementy grzejne same automatycznie regulują pobór mocy w zależności od ilości i temperatury przepływającego powietrza. Nawietrzak ten wyposażony jest standardowo w anemostat oraz opcjonalnie w stabilizator przepływu. Stabilizator przepływu reguluje strumień przepływającego powietrza. Ogranicza nawiew i zabezpiecza przed zmianą jego kierunku, który mógłby wystąpić w pewnych warunkach atmosferycznych. Do każdego nawietrzaka dołączany jest dodatkowo filtr powietrza (oddzielnie, do samodzielnego montażu). Montaż filtra zapewnia skuteczne wychwytywanie kurzu i innych zanieczyszczeń przenoszonych przez powietrze.



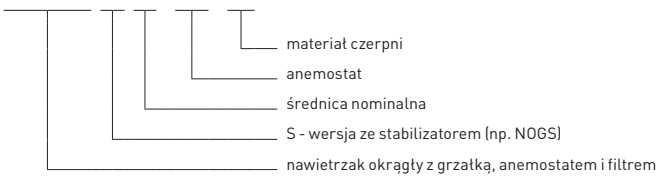
### Zastosowanie:

- nawiew powietrza zewnętrznego do pomieszczeń
- regulacja przepływu powietrza do pomieszczeń (wersja ze stabilizatorem przepływu)
- wstępne ogrzanie przepływającego powietrza

## Nawietrzaki

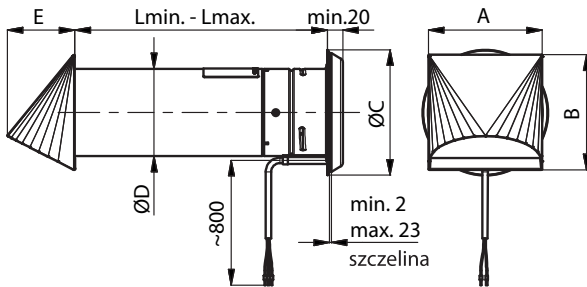
### Oznaczenia / kod produktu

### NOG a x-A-b



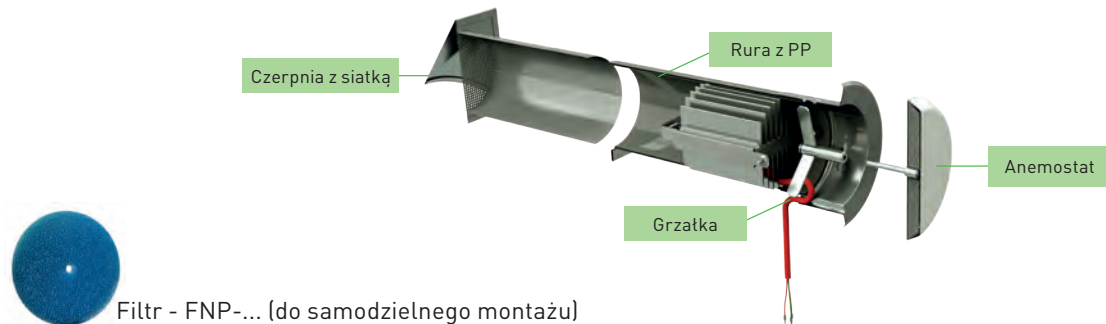
Przeznaczenie elementu	W	W	W - wentylacja nawiewna
Materiał czoła i czerpni	CC	-	CC - bl. chromoniklowa
Materiał kanału	-	ML	ML - bl. ocynk. malowana proszkowo na kolor biały
	PP	PP	Rura z PP

### Zestawienie wymiarów:

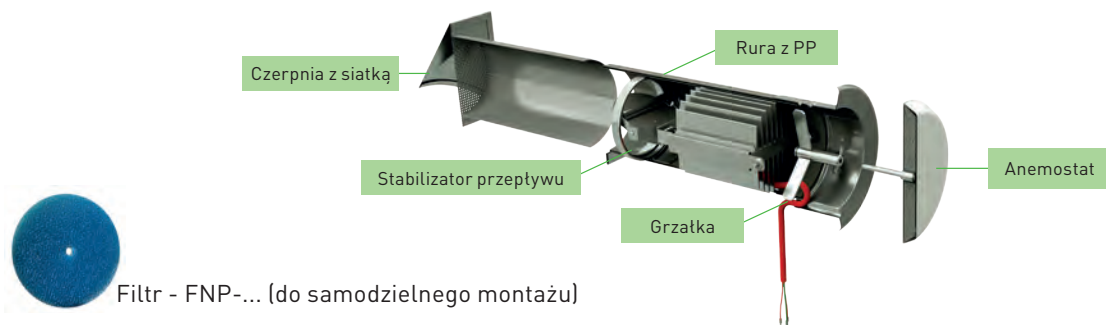


Wersja nawietrzaka	Wymiary [mm]					Przekrój kanału [cm²]	Wymiary kanału Lmin-Lmax [mm]	Średnica otworu montażowego [mm]	Wydajność dla 10 [Pa] [m³/h]	Waga [kg]
	A	B	C	D	E					
NOG080A	104	105	121	77	62	38	320÷550	90	28	1.3
NOG110A	146	147	161	112	87	87	320÷550	120	49	2.4
NOG150A	196	197	211	162	116	177	350÷580	170	97	4.1
NOGS080A	104	105	121	77	62	38	320÷550	90	22	1.4
NOGS110A	146	147	161	112	87	87	320÷550	120	40	2.6
NOGS150A	196	197	211	162	116	177	350÷580	170	74	4.4

### Przekrój:



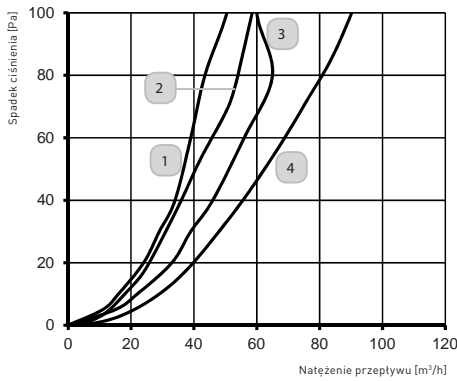
### Nawietrzak okrągły z grzałką - NOG



### Nawietrzak okrągły z grzałką i stabilizatorem - NOGS

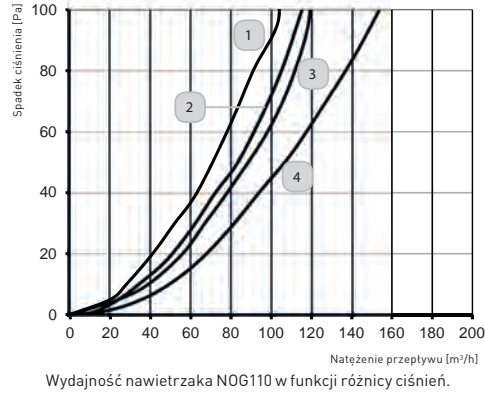


## Charakterystyki przepływu:

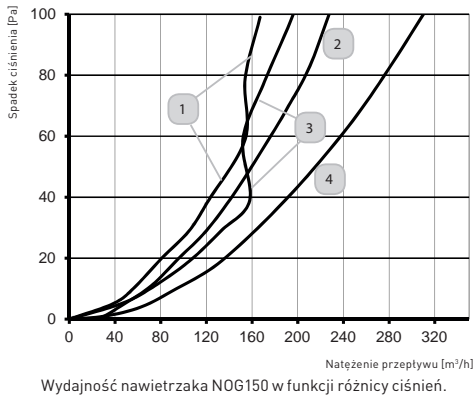


$\xi$  - współczynnik strat miejscowych

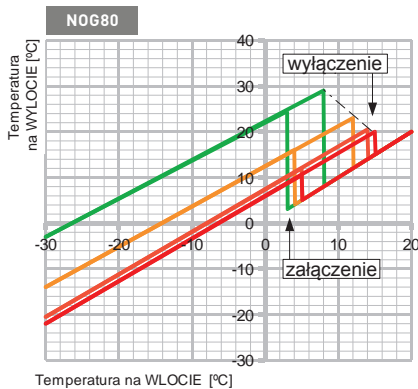
- 1 NOGS80A - z filtrem  $\xi$  zmienna
- 2 NOG80A - z filtrem  $\xi=9,4$
- 3 NOGS80A - bez filtra  $\xi$  zmienna
- 4 NOG80A - bez filtra  $\xi=4,0$



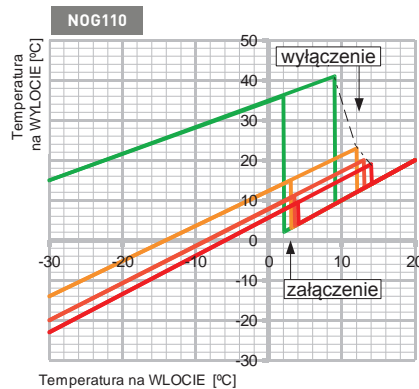
- 1 NOGS110A - z filtrem  $\xi$  zmienna
- 2 NOG110A - z filtrem  $\xi=12,4$
- 3 NOGS110A - bez filtra  $\xi$  zmienna
- 4 NOG110A - bez filtra  $\xi=6,9$



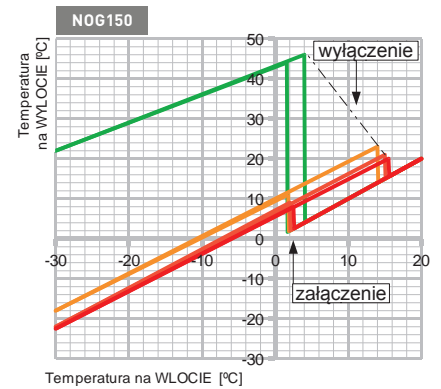
- 1 NOGS150A - z filtrem  $\xi$  zmienna
- 2 NOG150A - z filtrem  $\xi=13,3$
- 3 NOGS150A - bez filtra  $\xi$  zmienna
- 4 NOG150A - bez filtra  $\xi=7,2$



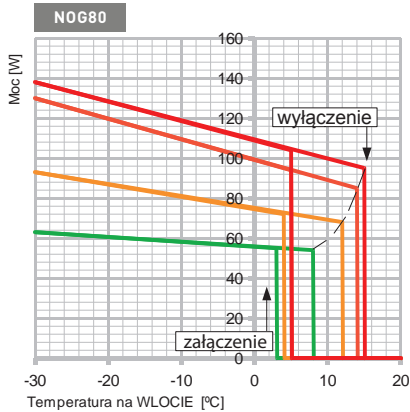
- Przepływ 56 [m³/h]
- Przepływ 42 [m³/h]
- Przepływ 18 [m³/h]
- Przepływ 8 [m³/h]



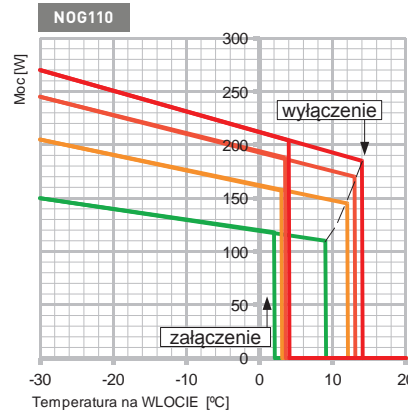
- Przepływ 115 [m³/h]
- Przepływ 77 [m³/h]
- Przepływ 40 [m³/h]
- Przepływ 11 [m³/h]



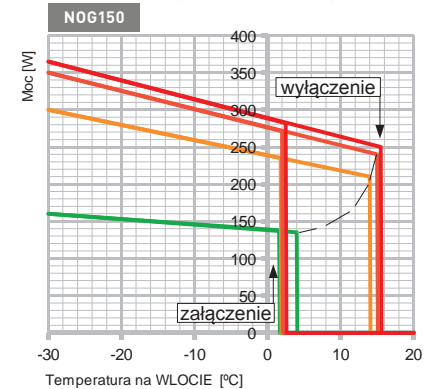
- Przepływ 144 [m³/h]
- Przepływ 125 [m³/h]
- Przepływ 75 [m³/h]
- Przepływ 10 [m³/h]



- Przepływ 56 [m³/h]
- Przepływ 42 [m³/h]
- Przepływ 18 [m³/h]
- Przepływ 8 [m³/h]



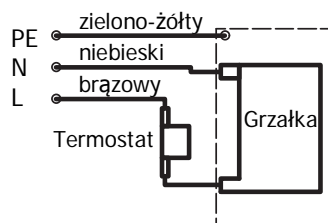
- Przepływ 115 [m³/h]
- Przepływ 77 [m³/h]
- Przepływ 40 [m³/h]
- Przepływ 11 [m³/h]



- Przepływ 144 [m³/h]
- Przepływ 125 [m³/h]
- Przepływ 75 [m³/h]
- Przepływ 10 [m³/h]

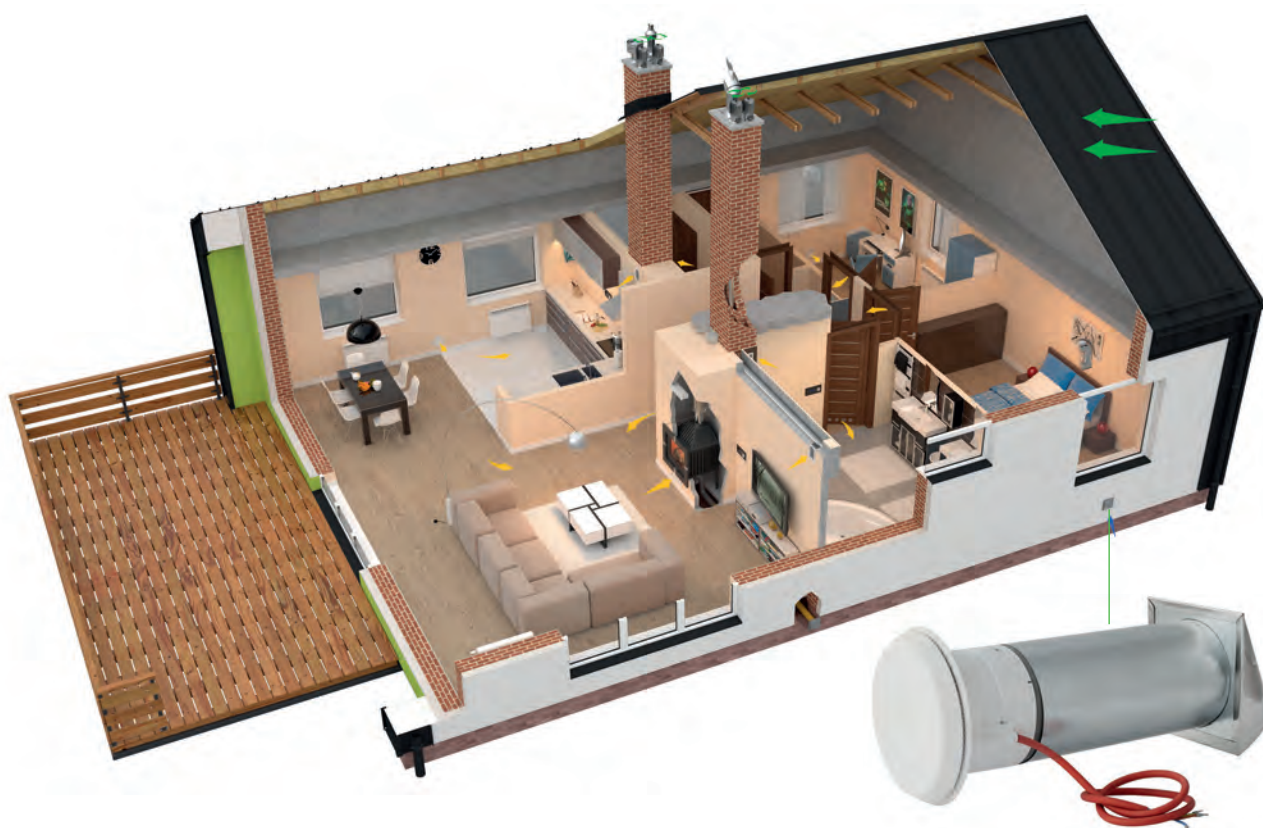
## Nawietrzaki

### 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		

### Przykłady realizacji:



#### Przykład poprawnego przepływu powietrza w mieszkaniu w domku jednorodzinnym lub w 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 od nawietrzaka do kratki wentylacyjnej, w drzwiach pomieszczeń należy wykonać podcięcie (szczelina min. 2 cm) lub zamontować kratki wyrównawcze.