

Opis i zastosowanie

Nawiewniki wyporowe NWJ-1 stosowane są w pomieszczeniach przemysłowych lub użyteczności publicznej, w miejscach gdzie zachodzi potrzeba doprowadzenia dużej ilości świeżego powietrza. Powietrze doprowadzane jest z małą prędkością od 0,3 m/s do 1,5 m/s bezpośrednio w pobliżu stanowisk pracy lub strefy przebywania ludzi. Nawiewane całą powierzchnią nawiewnika powietrze odznacza się małą turbulencją, łatwo wypiera zużyte powietrze ze strefy pracy lub przebywania w kierunku otworów wywiewnych. Montaż na wysokości od 3,5m do 10m. Nawiewniki mogą być wolnowiszące - zamontowane bezpośrednio do kanału wentylacyjnego, bądź przyściennie - dodatkowo przymocowane do ściany czy kolumny. Nawiewnik NWJ-1 zalecany jest szczególnie w pomieszczeniach o silnym zanieczyszczeniu powietrza, gdzie w trybie chłodzenia (poziomy kierunek chłodzenia) osiągamy odpowiedni nawiew o niskim stopniu turbulencji.

Produkt posiada znak budowlany B, oraz atest higieniczny.

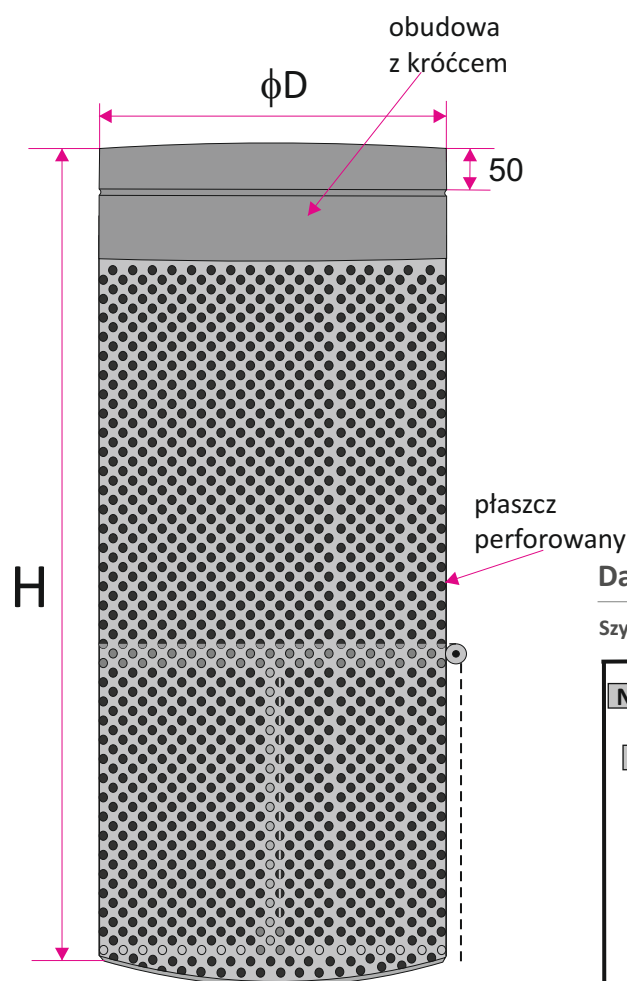


Materiał i wykonanie

Nawiewniki dostępne są w trzech wariantach materiałowych: stal ocynkowana i aluminium - lakierowane proszkowo w kolorze z palety RAL (standard RAL9006) oraz stal nierdzewna (gat. 1.4301 lub 1.4404). Możliwe lakierowanie w wybranym kolorze. NWJ-1 przeznaczone są do montażu bezpośrednio do kanałów okrągłych. Wewnątrz nawiewnika znajduje się talerz zmieniający kierunek nawiewu, ustawiany ręcznie za pomocą cięgna (RC) lub regulowany siłownikiem termicznym (RT).

Wymiary

Wymiary według tabeli zamieszczonej w karcie katalogowej produktu lub na indywidualne zamówienie.

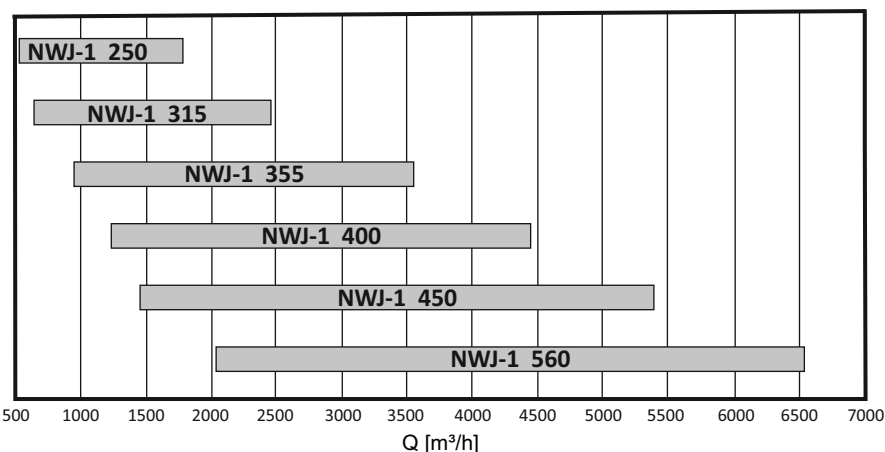


Typ nawiewnika	ϕD [mm]	Wysokość H [mm]
250	253	850
315	318	850
355	358	850
400	403	850
450	453	850
560	563	850

Na życzenie klienta wymiary mogą być zmienione, po uprzednim omówieniu z producentem możliwości technicznych.

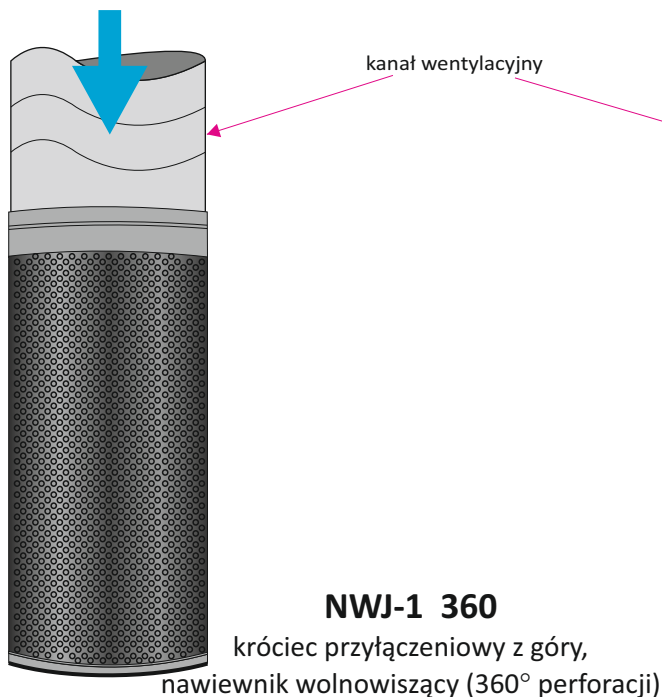
Dane techniczne

Szybki dobór nawiewnika wyporowego NWJ-1



Warianty wykonania/położenia

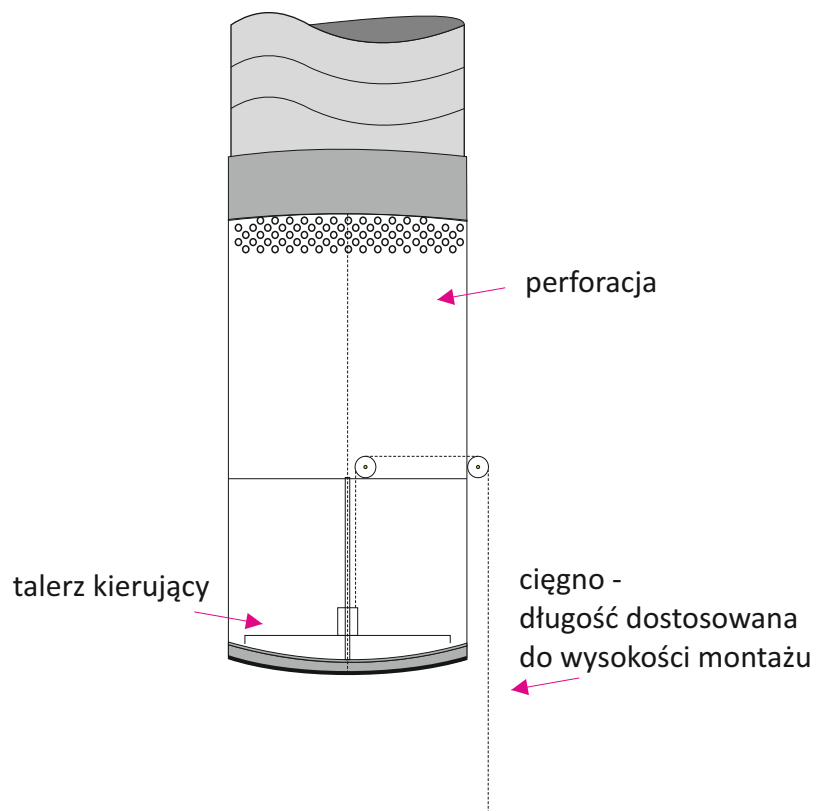
Nawiewniki możemy podzielić ze względu na miejsce montażu na wiszące oraz przyściennie (2/3 perforacji po obwodzie).



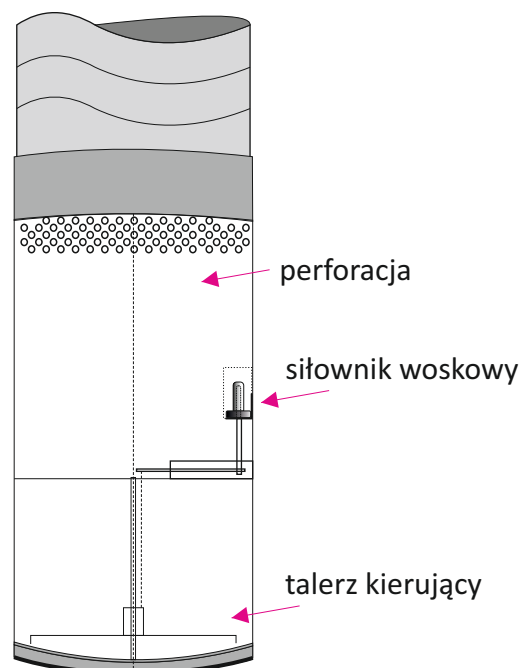
Wykonanie - regulacja przepływu powietrza

W przypadku nawiewników wyporowych NWJ-1 możliwe jest regulowanie kierunku nawiewu powietrza, szczególnie ważne w przypadku pracy nawiewnika zarówno funkcji grzania jak i chłodzenia. Zmiana przepływu powietrza następuje dzięki "talerzykowi", zamontowanemu wewnątrz nawiewnika wyporowego. Regulacja talerzyka może być ręczna - od zewnątrz za pomocą cięgna (**RC**) - długość cięgna dostosowana jest do wysokości montażu - lub za pomocą siłownika termicznego (**RT**).

Regulacja ręczna - RC

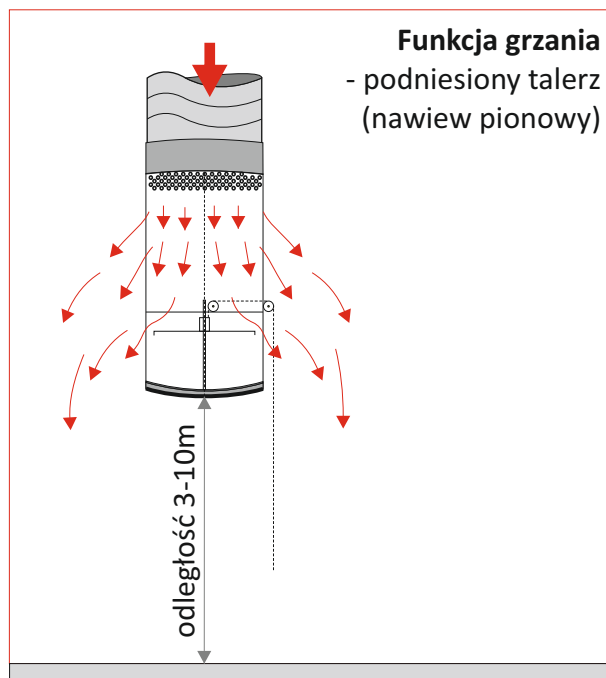
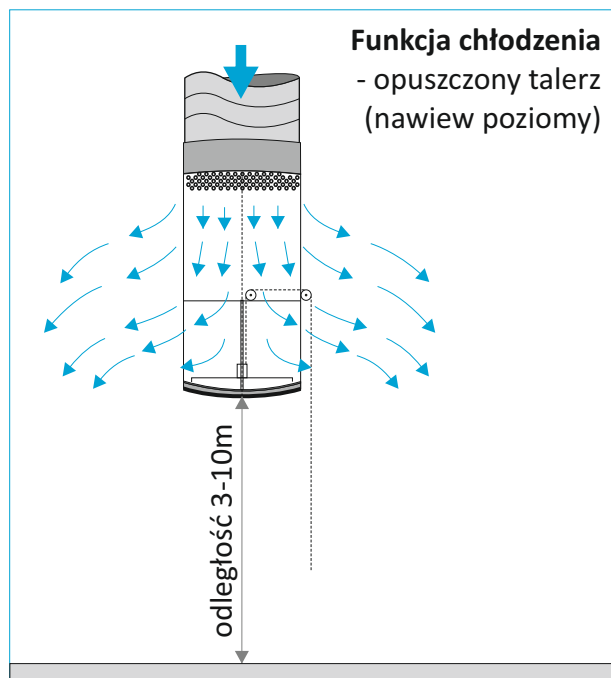


Regulacja siłownikiem termicznym - RT



Zastosowanie - Schemat przepływu powietrza w pomieszczeniu

Zalecany zakres różnicy temperatury wynosi -8K do +12K.



Sposób złożenia zamówienia

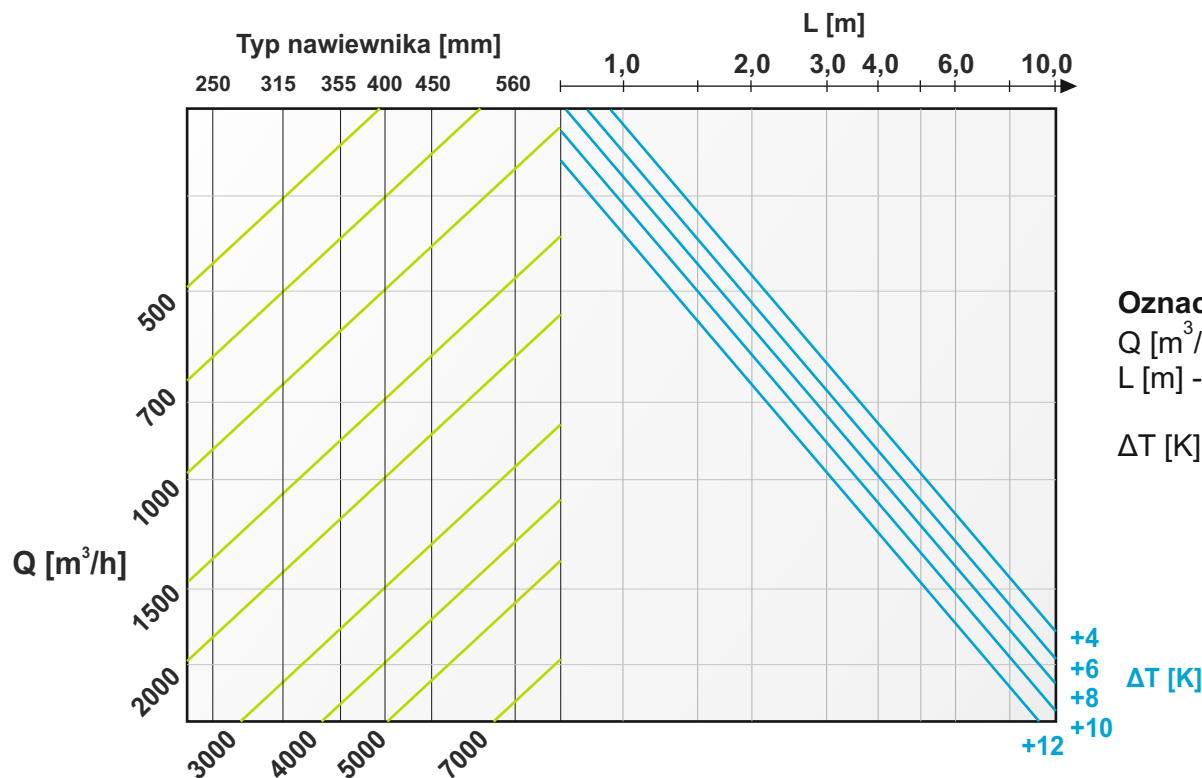
Zamówienia prosimy składać wg poniższego wzoru:

NWJ-1/ 'W' / 'P' / 'K' / 'φd' / 'H' / 'RAL' / 'M'

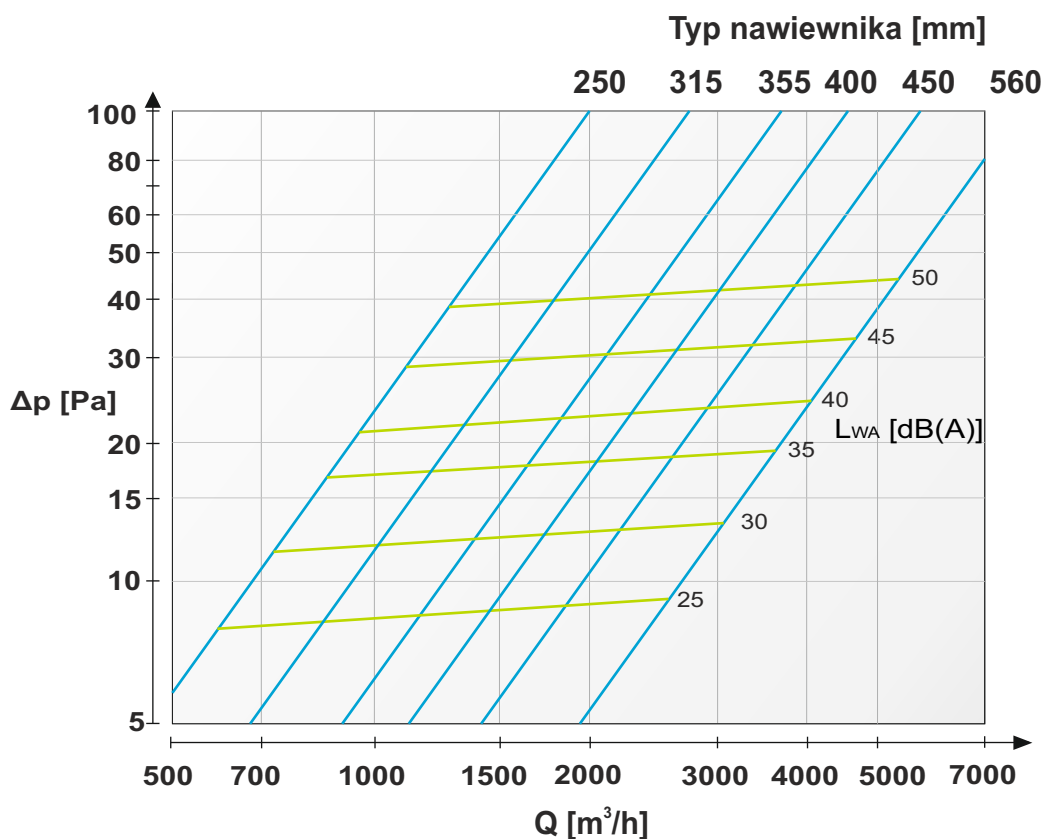
- 'W' - wariant wykonania:
1 - nawiewnik okrągły wolnowiszący (perforacja 360°)
2 - nawiewnik okrągły przyścienny (perforacja 240°)
- 'P' regulacja przepływu powietrza:
RC - regulacja ręczna za pomocą cięga regulacyjnego*
RT - regulacja za pomocą siłownika termicznego (w zestawie)
- 'K' - położenie króćca przyłączeniowego:
G - króciec od góry *
- 'φd' - średnica króćca przyłączeniowego nawiewnika **200, 250, 315, 355 ...**
- 'H' - wysokość nawiewnika *
- 'RAL' - kolor nawiewnika wg palety RAL
- 'M' - materiał:
OC - stal ocynkowana*
AL - aluminium
KO - stal nierdzewna (gat. 1.4301 lub 1.4404)

* - w przypadku nie podania informacji zostaną zastosowane standardowe parametry

Zależność zasięgu strumienia (L) (nawiew pionowy- tryb grzania) od strumienia objętości powietrza (Q) i typu nawiewnika.



Strata ciśnienia (Δp) oraz poziom mocy akustycznej (L_{WA}) w zależności od strumienia objętości powietrza (Q) i typu nawiewnika, dla nawiewu poziomego.

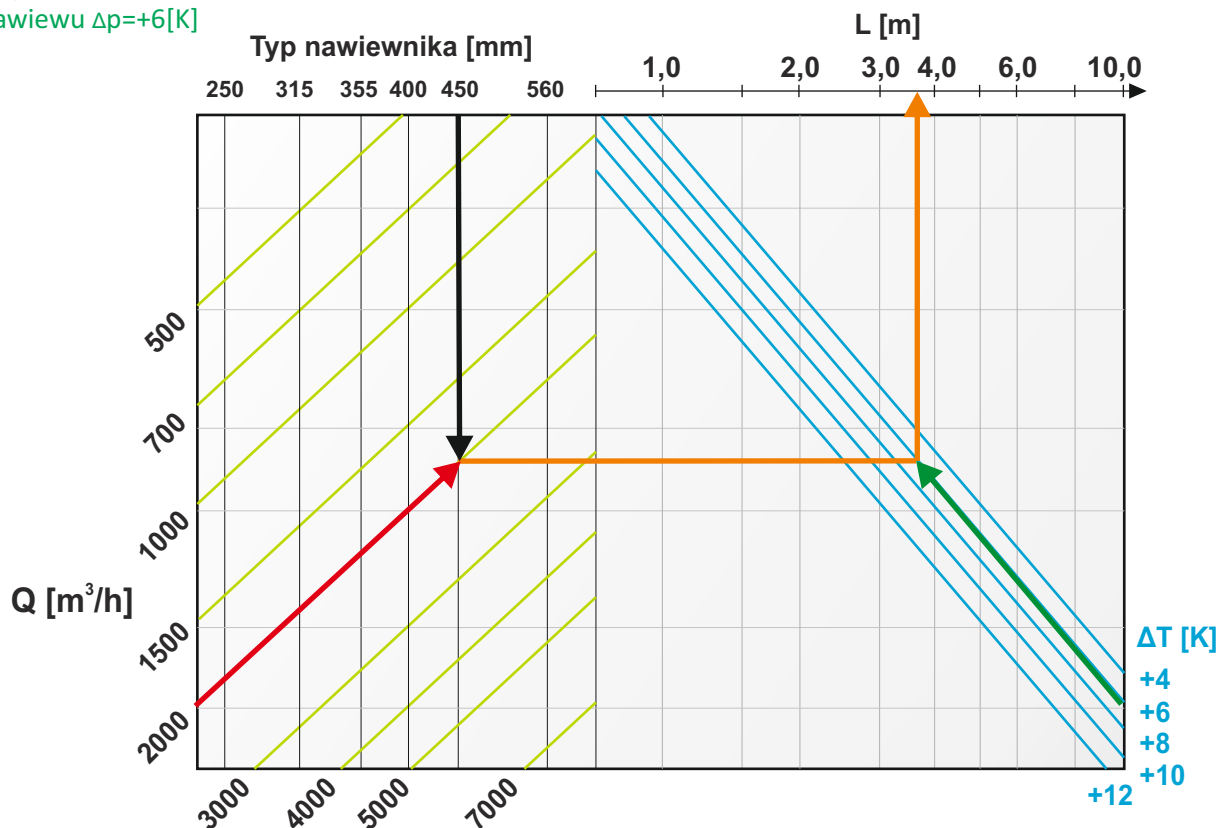


PRZYKŁAD

- strumień objętości powietrza $Q=2000 \text{ m}^3/\text{h}$
- średnica nawiewnika $\phi D=450 \text{ mm}$
- różnica temperatur nawiewu $\Delta p=+6[\text{K}]$

Odczyt z wykresu:

- zasięg strugi $L=3,6 \text{ m}$



Odczyt z wykresu:

- moc akustyczna $L_{WA}<30 \text{ dB}$
- strata ciśnienia $\Delta p=12 \text{ Pa}$

