

Opis i zastosowanie

Nawiewniki wyporowe NWJ-2 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 3m do 10m. Nawiewniki mogą być wolnowiszące - zamontowane bezpośrednio do kanału wentylacyjnego, bądź przyścienne - dodatkowo przymocowane do ściany czy kolumny. Nawiewnik NWJ-2 zalecany jest szczególnie w pomieszczeniach o silnym zanieczyszczeniu powietrza, gdzie w trybie chłodzenia (podniesione pierścienie) osiągamy odpowiedni nawiew o niskim stopniu turbulencji.

Produkt posiada znak budowlany B, oraz atest higieniczny.

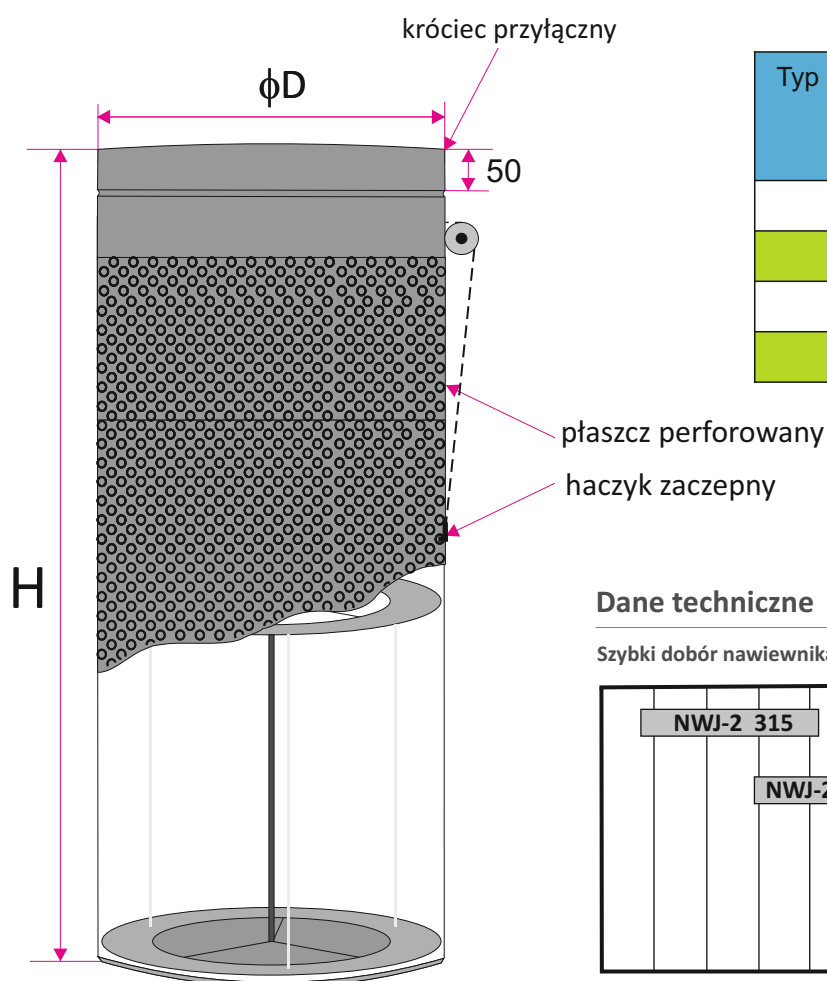


Materiał i wykonanie

Nawiewniki wykonane są z pojedynczego płaszcza blachy perforowanej, lakierowanej proszkowo w uzgodnionym kolorze z palety RAL. Króćce doprowadzające oraz cokół nawiewnika wykonane są z blachy stalowej ocynkowanej, również lakierowanej proszkowo w wybranym kolorze. NWJ-2 przeznaczone są do montażu bezpośrednio do kanałów okrągłych. Wewnątrz nawiewnika znajdują się dwa pierścienie (zmieniające kierunek nawiewu), ustawiane ręcznie za pomocą cięgna.

Wymiary

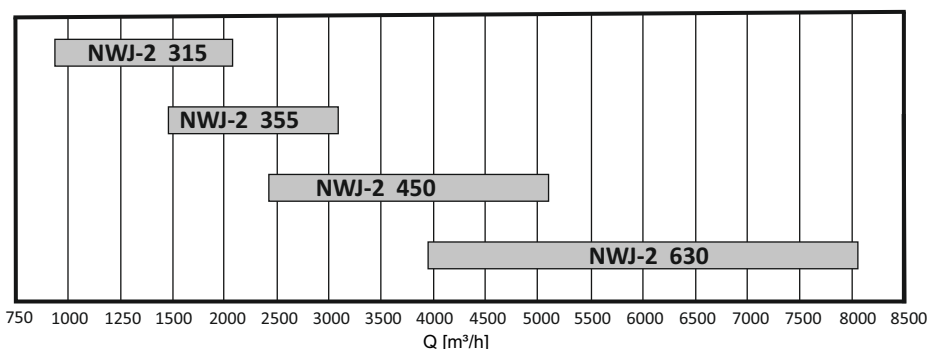
Wymiary według tabeli zamieszczonej w karcie katalogowej produktu lub na indywidualne zamówienie.



Typ nawiewnika	ϕD [mm]	Wysokość H [mm]
315	318	850
355	358	850
450	453	850
630	633	1050

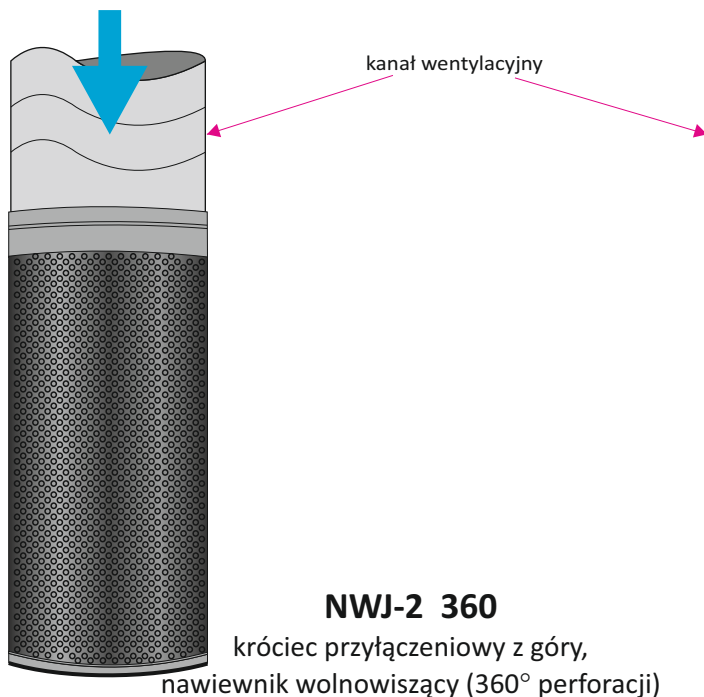
Dane techniczne

Szybki dobór nawiewnika wyporowego NWJ-2



Warianty wykonania/położenia

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

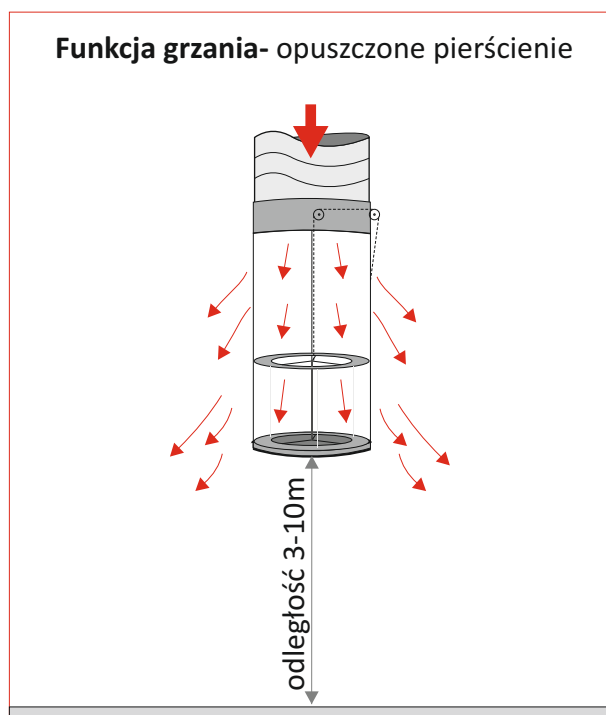
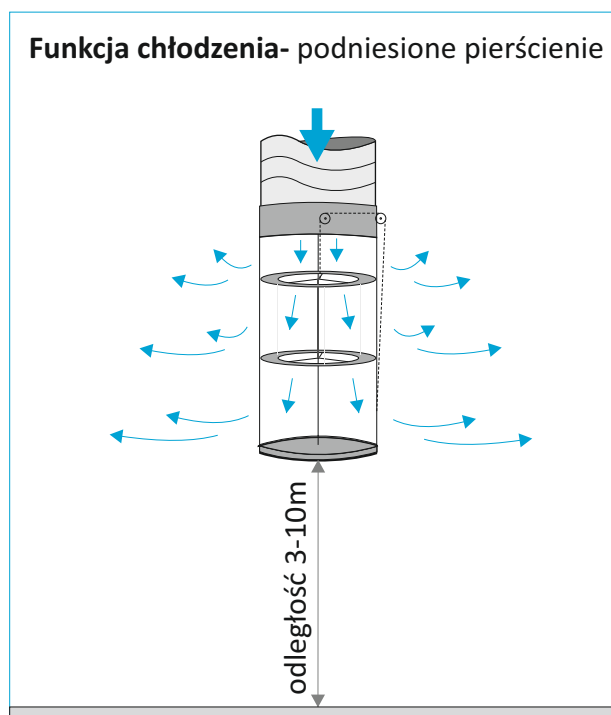


Wykonanie - regulacja przepływu powietrza

W przypadku nawiewników wyporowych NWJ-2 możliwe jest regulowanie kierunku nawiewu powietrza, szczególnie ważne w przypadku pracy nawiewnika zarówno funkcji grzania jak i chłodzenia. Zmiana przepływu powietrza następuje dzięki pierścieniom zamontowanym wewnątrz nawiewnika wyporowego. Regulacja pierścieni może być ręczna- od zewnątrz za pomocą cięgna (długość cięgna dostosowana do wysokości montażu) lub za pomocą siłownika elektrycznego.

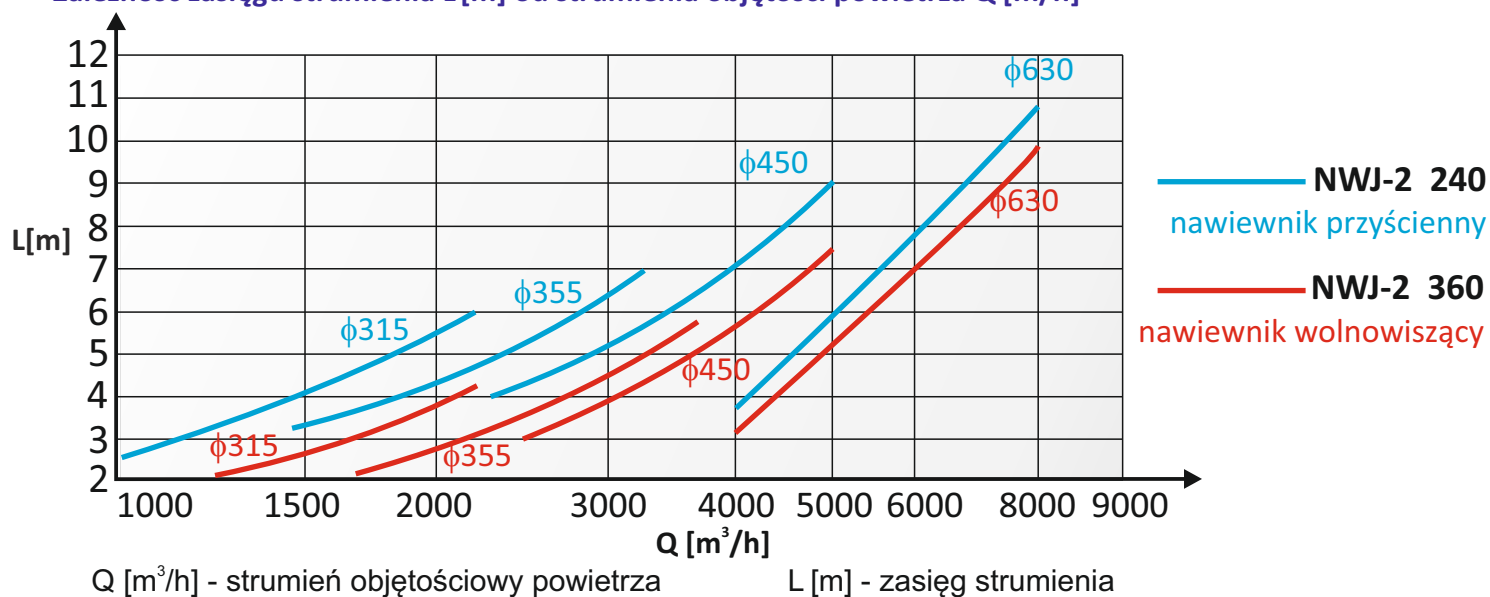
Zastosowanie - Schemat przepływu powietrza w pomieszczeniu

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

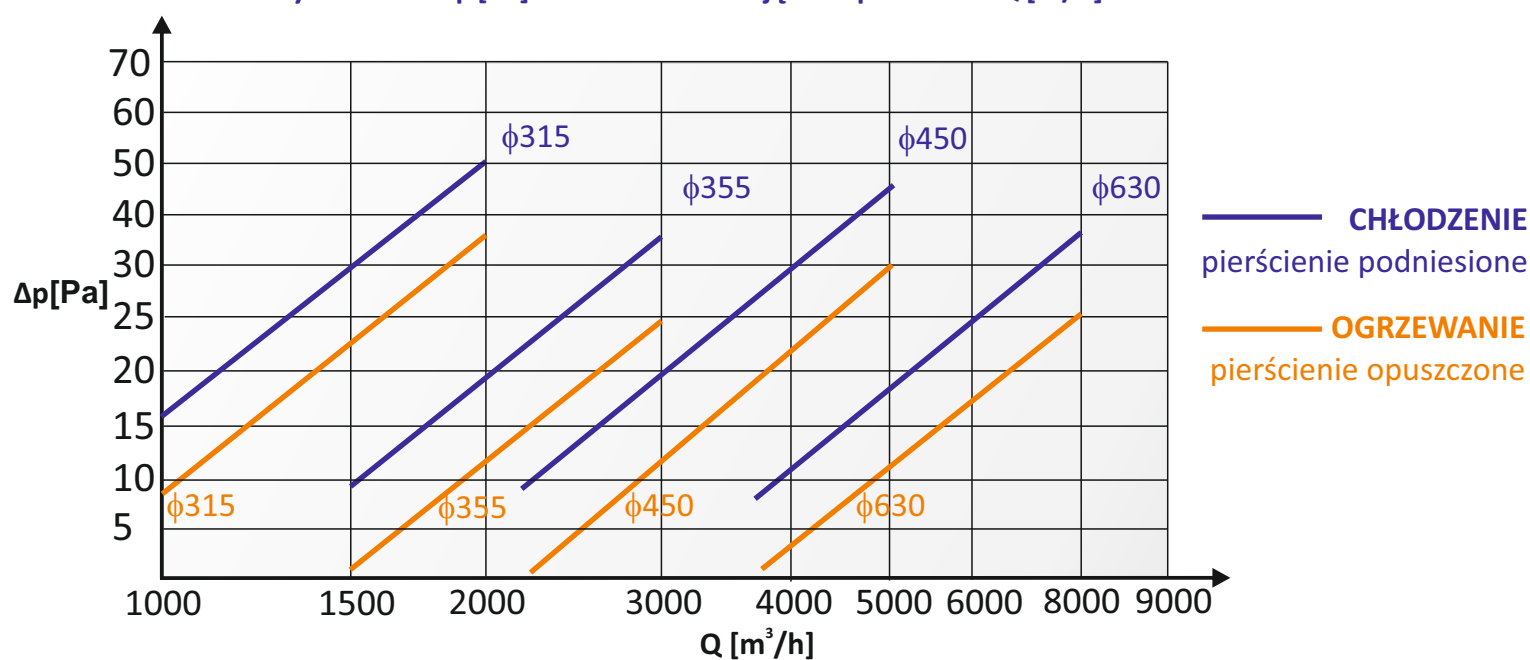


Dane techniczne

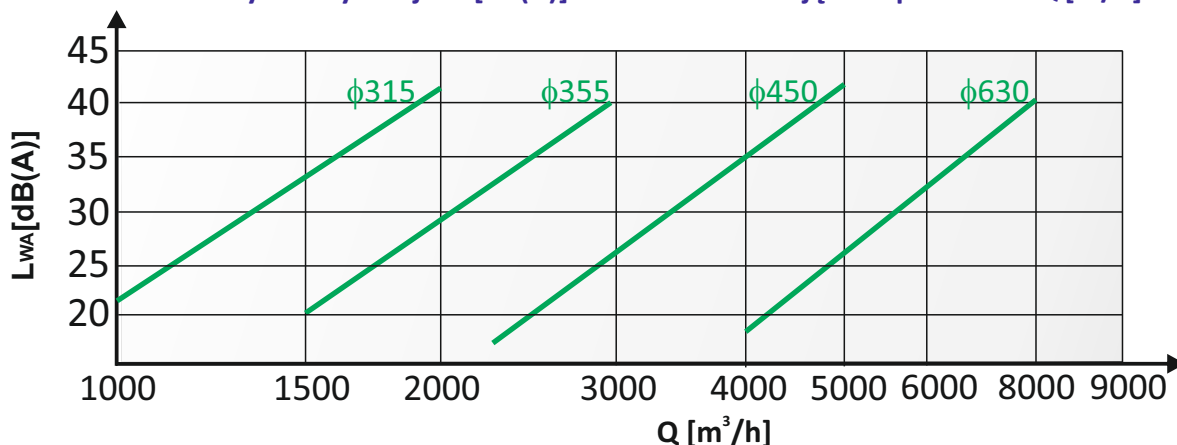
Zależność zasięgu strumienia L [m] od strumienia objętości powietrza Q [m³/h]



Zależność straty ciśnienia Δp [Pa] od strumienia objętości powietrza Q [m³/h]

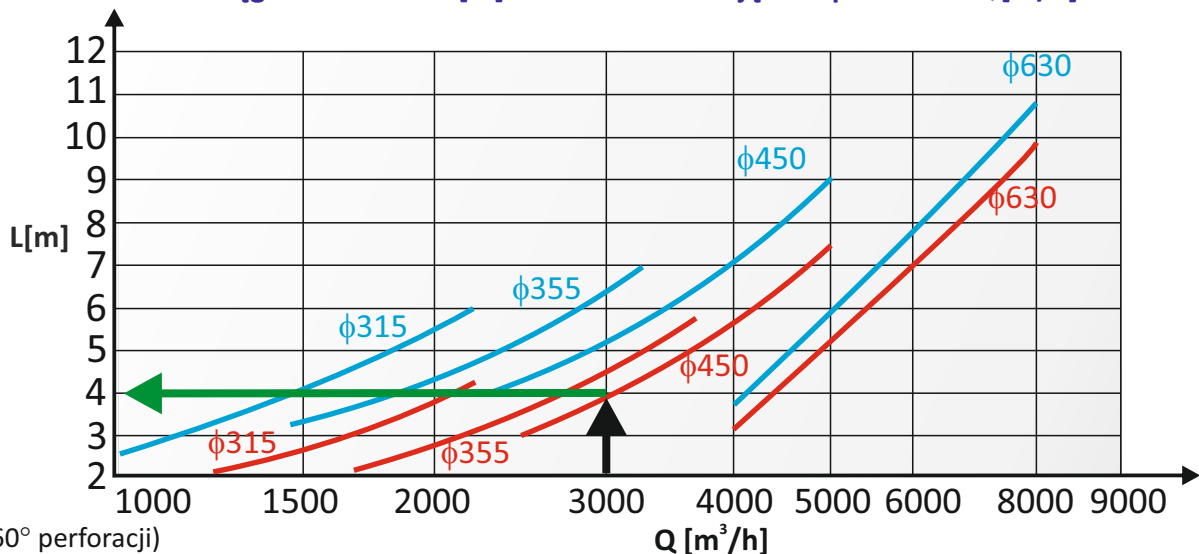


Zależność mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)] od strumienia objętości powietrza Q [m³/h]



Nawiewnik wyporowy okrągły NWJ-2 jednopłaszczyznowy przemysłowy

Zależność zasięgu strumienia L [m] od strumienia objętości powietrza Q [m³/h]



PRZYKŁAD

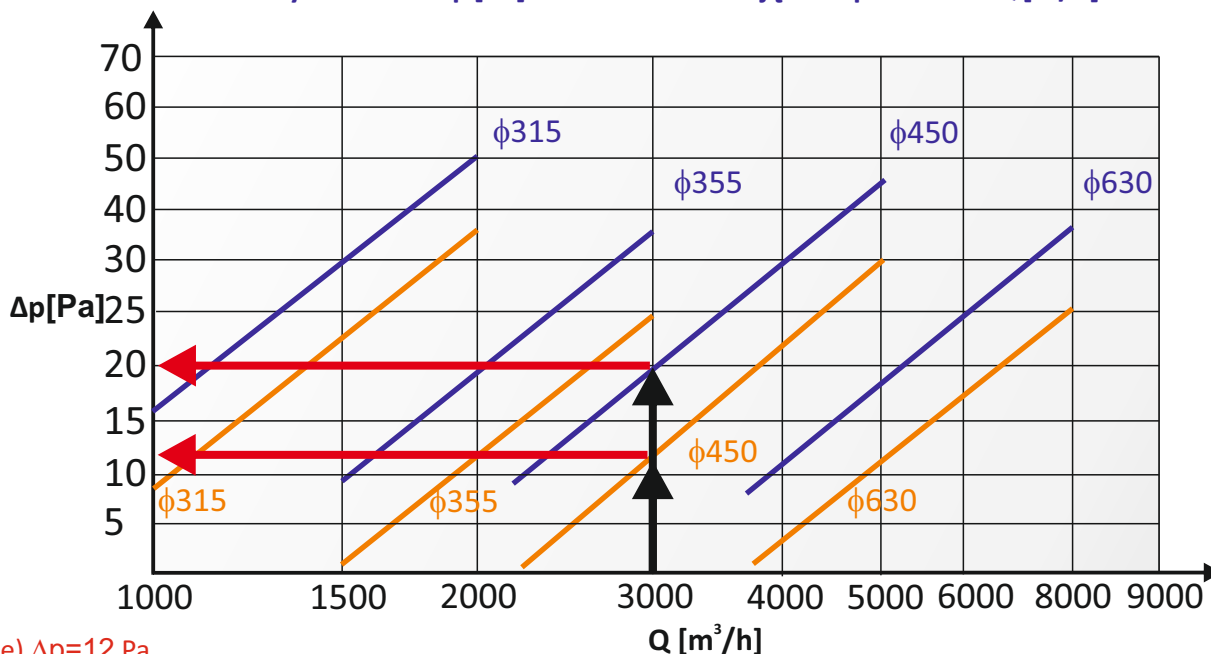
- nawiewnik wolnowiszący (360° perforacji)
- strumień objętości powietrza $Q=3000$ m³/h
- odpowiednie nawiewniki: $\phi=450$

Odczyt z wykresu:

- zasięg strugi $L=4$ m

Q [m³/h] - strumień objętościowy powietrza
 L [m] - zasięg strumienia

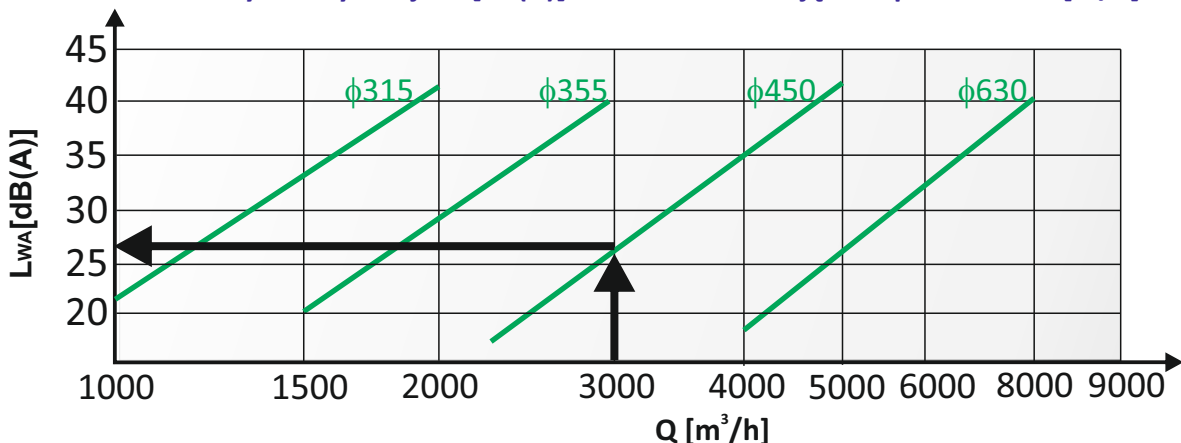
Zależność straty ciśnienia Δp [Pa] od strumienia objętości powietrza Q [m³/h]



Odczyt z wykresu:

- strata ciśnienia (ogrzewanie) $\Delta p=12$ Pa
- strata ciśnienia (chłodzenie) $\Delta p=20$ Pa

Zależność mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)] od strumienia objętości powietrza Q [m³/h]



Odczyt z wykresu:

- moc akustyczna $L_{WA}<30$ dB

Sposób złożenia zamówienia

Zamówienia prosimy składać wg poniższego wzoru:

NWJ-2/ '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: RR - regulacja ręczna za pomocą cięgna regulacyjnego* RS - regulacja za pomocą siłownika elektrycznego Belimo (brak w zestawie)
'K'	- położenie króćca przyłączeniowego: G - króciec od góry *
'φd'	- średnica króćca przyłączeniowego nawiewnika 200, 250, 315, 355, 450, 630...
'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