

Opis i zastosowanie

Nawiewniki wyporowe pozwalają na sprawne i wydajne usunięcie zanieczyszczeń z obszarów produkcji oraz strefy pracy, bez niepotrzebnego mieszania go z czystym powietrzem nawiewanym. W zależności od rodzaju i specyfiki produkowanych zanieczyszczeń oraz obciążenia cieplnego, nawiewniki montuje się na podłodze lub powyżej strefy produkcyjnej. Nawiewniki wyporowe z regulowaną przepustnicą powietrza NWJ-P przystosowane są również do montażu powyżej strefy przebywania ludzi. Dzięki wbudowanej przepustnicy, kierunek wypływu powietrza można regulować od pionowego do poziomego. Pozwala to uzyskać idealny przepływ powietrza w pomieszczeniach, w zależności od różnych zysków ciepła.

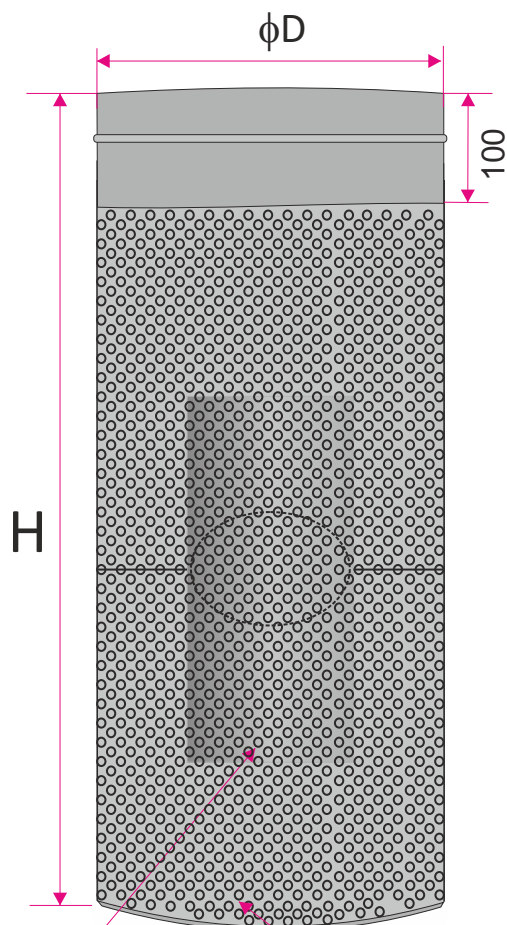
Nawiewniki wyporowe posiadają Atest Higieniczny HK/K/0522/02/2016

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-P przeznaczone są do montażu bezpośrednio na kanałach okrągłych. Wewnątrz nawiewnika znajduje się przepustnica zmieniająca kierunek nawiewu. Nawiewnik może być wykonany również z aluminium oraz stali nierdzewnej kwasoodpornej (gat. 1.4301 lub 1.4404).

Wymiary

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



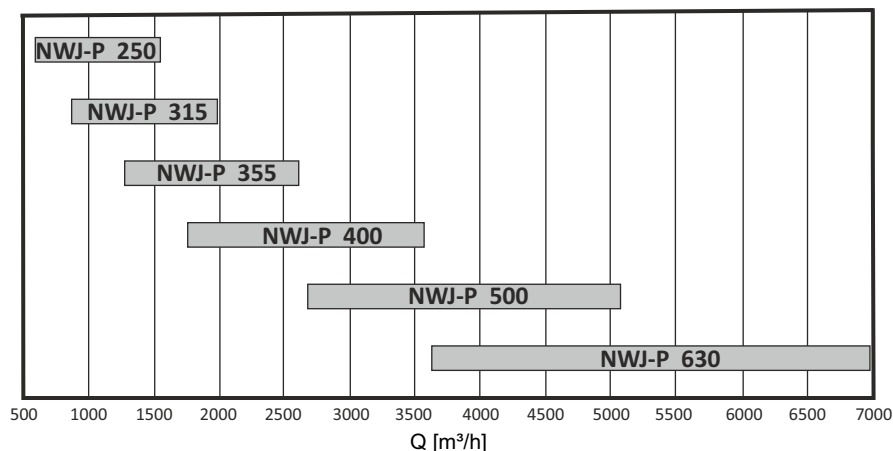
wewnętrzny cylinder z przepustnicą regulacyjną płaszcz perforowany

Typ nawiewnika	ϕD mm	Wysokość w mm H
250	253	850/900
315	318	850/900
355	358	850/900/1200
400	403	900/1200
500	503	1200
630	633	1200
800	803	1200

Tabela zawiera przykładowe wielkości - możliwość modyfikacji według potrzeb klienta

Dane techniczne

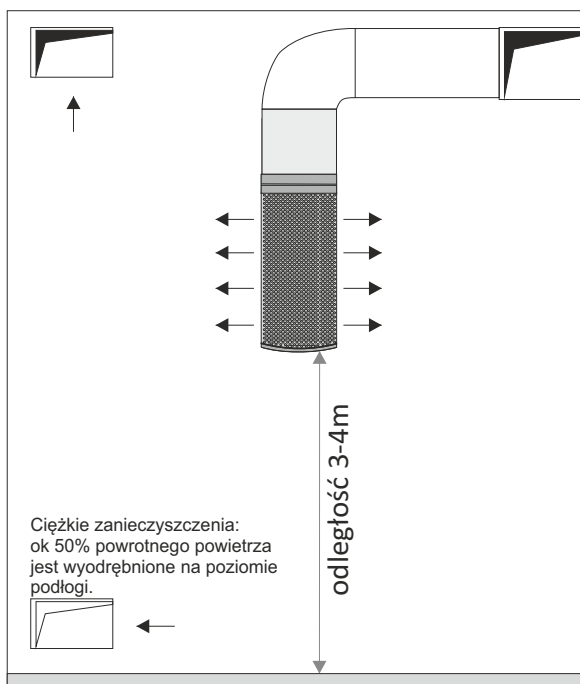
Szybki dobór nawiewnika wyporowego NWJ-P



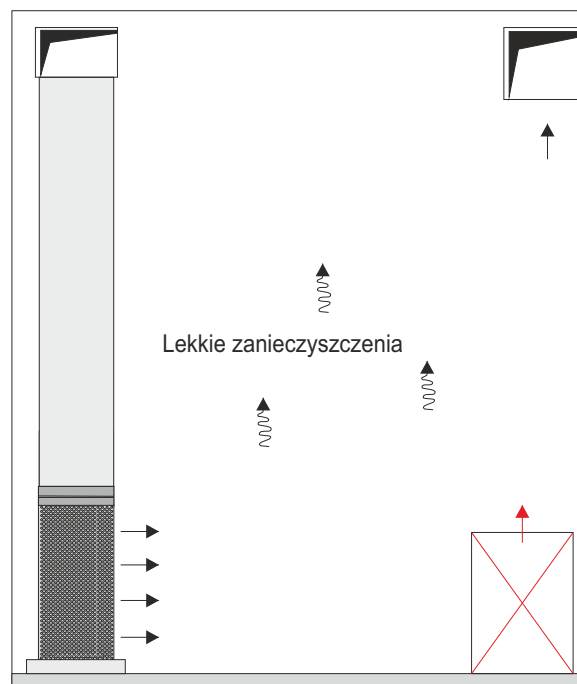
Warianty wykonania/położenia

Nawiewniki możemy podzielić ze względu na miejsce montażu na: stojące oraz wiszące. Montaż nawiewnika nad strefą pracy lub bliżej podłogi zależy zarówno od rodzaju zanieczyszczeń, które należy wyprzeć jak i zamierzonych ilości zysków ciepła.

Nawiewnik wiszący nad strefą najlepszy jest do pomieszczeń silnie zanieczyszczonych oraz o małych produkcjach ciepła

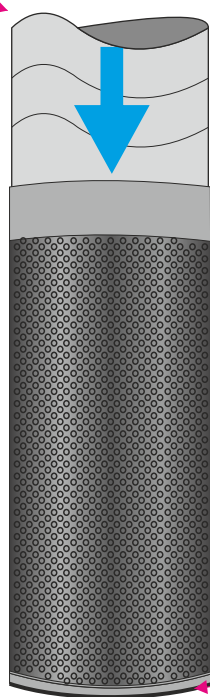


Wersja stojąca jest najlepszym rozwiązaniem do usuwania wysokich obciążeń cieplnych lub gdy występują małe/lekkie zanieczyszczenia.



Istnieje możliwość produkcji nawiewników "przyściennych/kolumnowych" z 2/3 perforacji (240°)

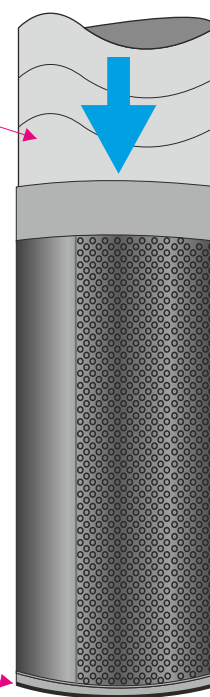
kanal wentylacyjny



NWJ-P 360
króciec przyłączeniowy od góry,
NW wolnostojący/wolnowiszący
(360° perforacji)

uszczelka ochronna
(wersja stojąca)

kanal wentylacyjny



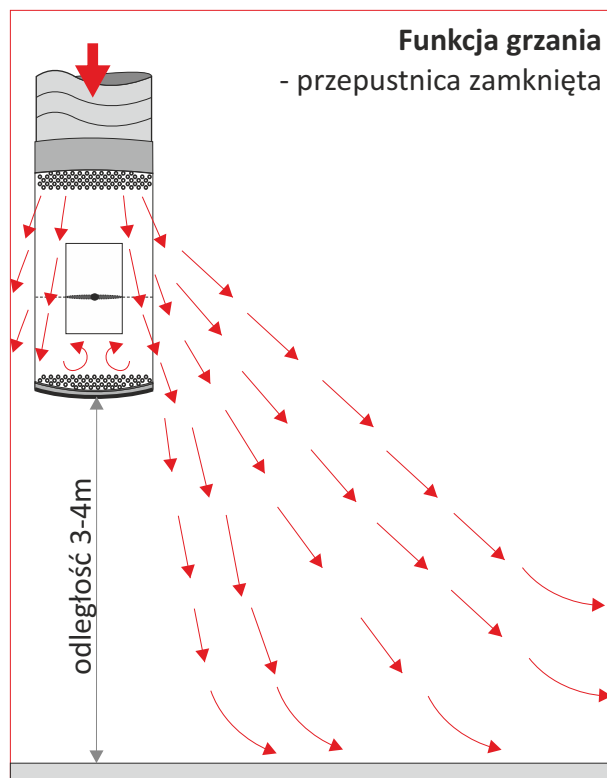
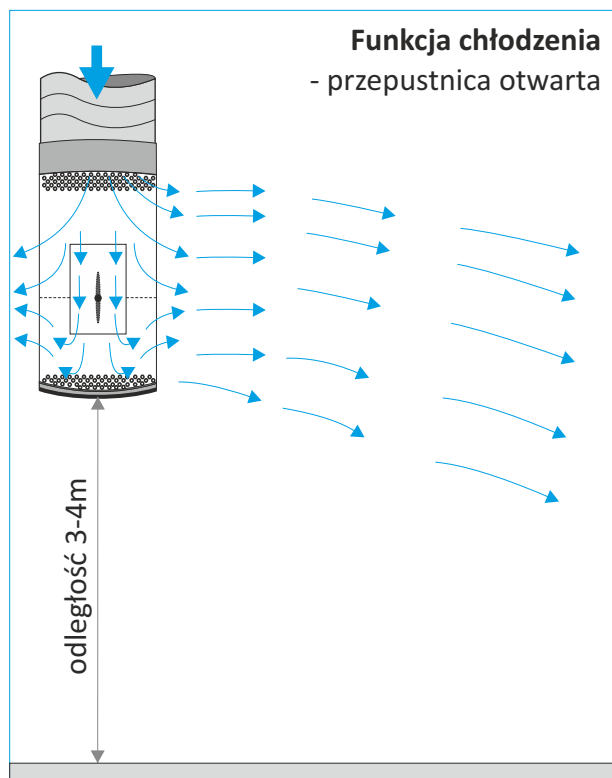
NWJ-P 240
króciec przyłączeniowy
z góry, NW przyścienny, stojący
(240° perforacji)

uszczelka ochronna
(wersja stojąca)

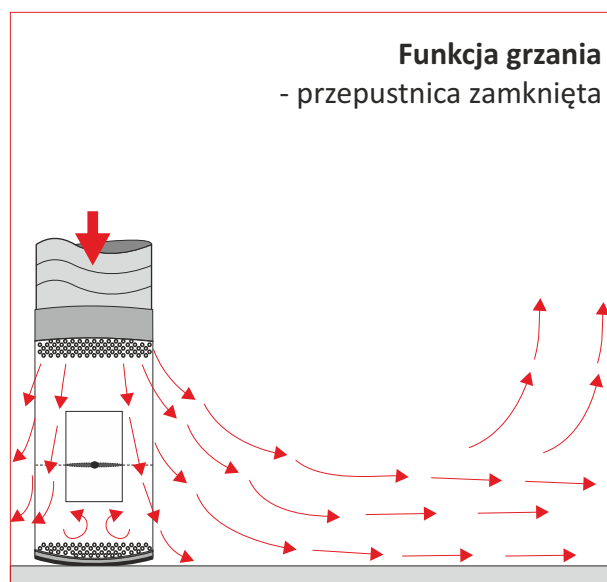
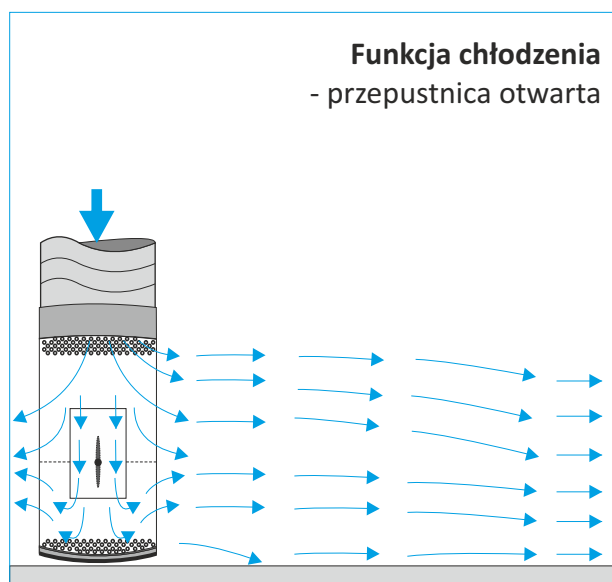
Zastosowanie - Schemat przepływu powietrza w pomieszczeniu: nawiewnik wiszący

Maksymalna różnica temperatur między powietrzem w pomieszczeniu a nawiewanym:
przy ogrzewaniu -10K, przy chłodzeniu - 5K.

WERSJA WISZĄCA



WERSJA STOJĄCA

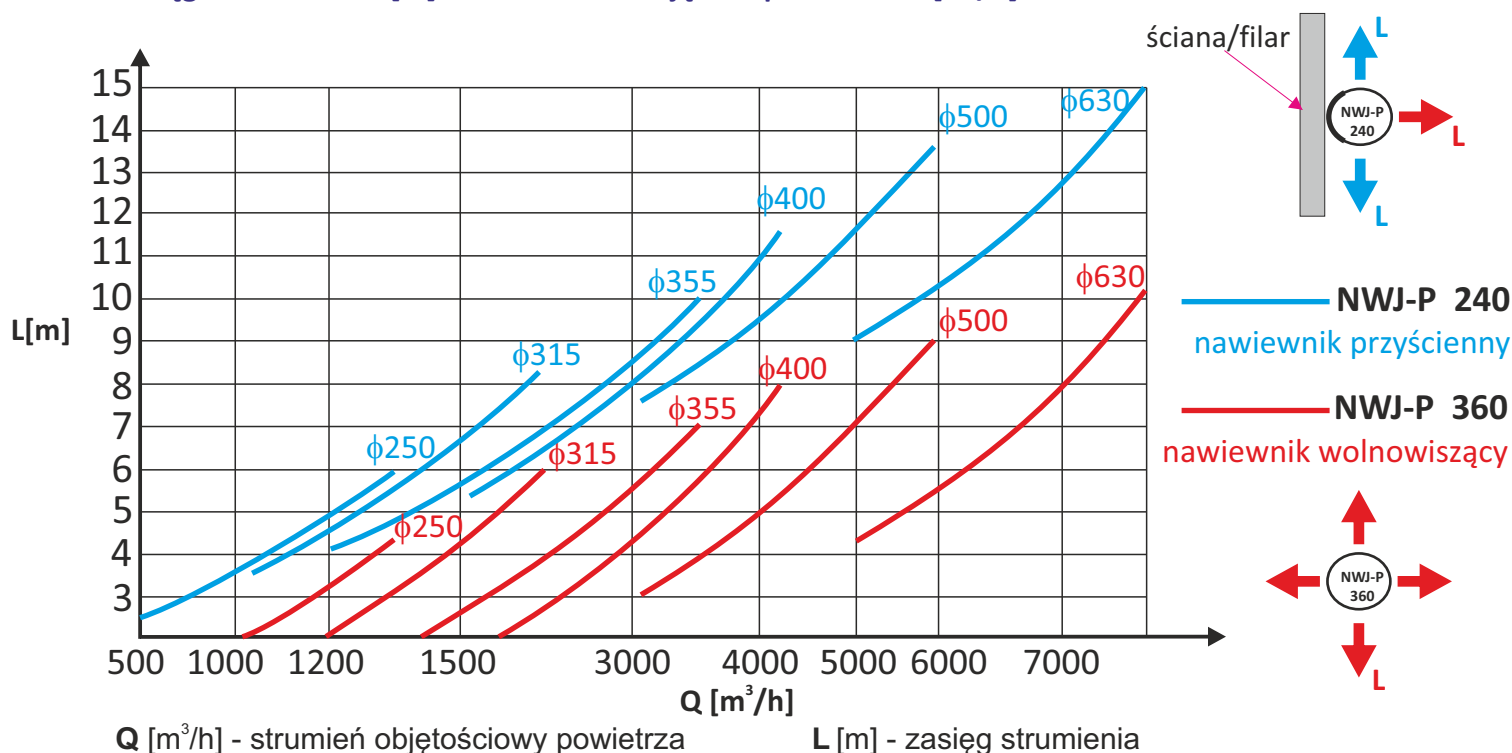


Wykonanie - regulacja przepływu powietrza

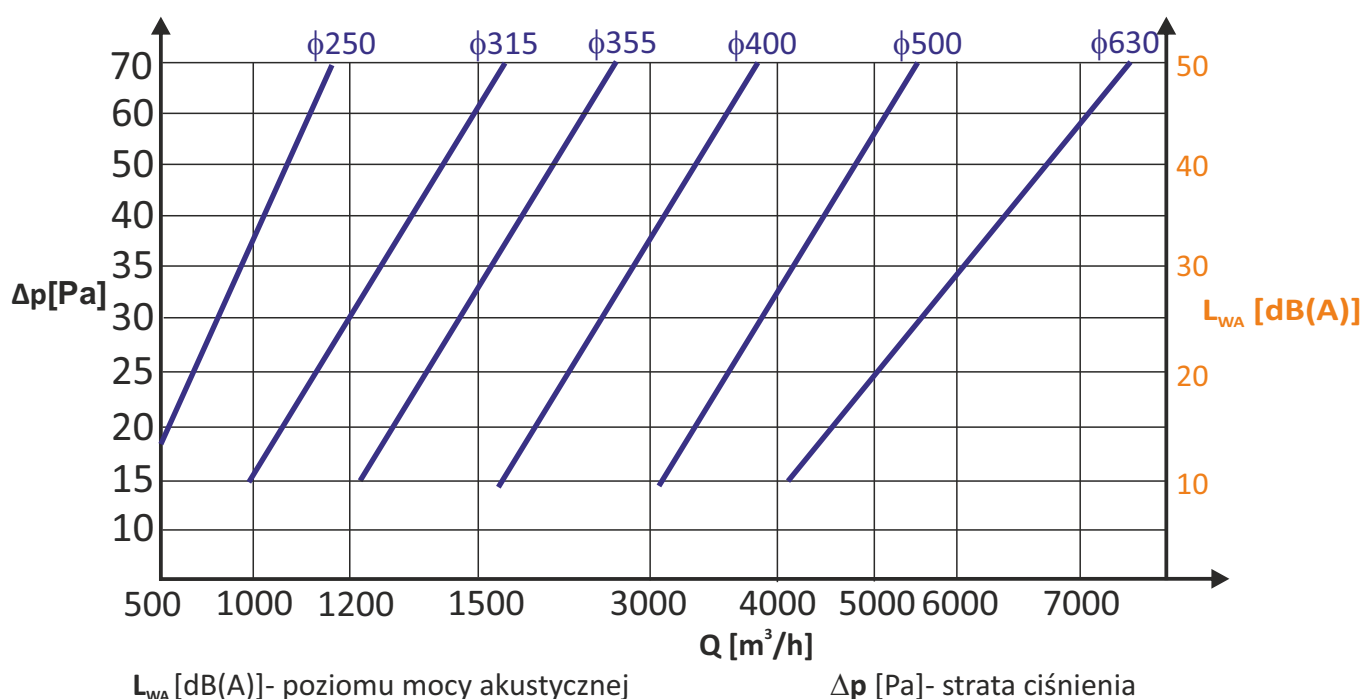
W przypadku nawiewników wyporowych NWJ-P możliwe jest regulowanie kierunku nawiewu powietrza, szczególnie ważne w przypadku pracy nawiewnika zarówno funkcji grzania jak i chłodzenia. Zmiana przepływu powietrza następuje dzięki przepustnicy jednoelementowej, zamontowanej wewnątrz nawiewnika wyporowego. Regulacja przepustnicy może być ręczna - od zewnątrz lub za pomocą siłownika elektrycznego. W wersji wiszącej możliwa jest regulacja za pomocą cięgna regulacyjnego.

Dane techniczne

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



Zależność straty ciśnienia Δp [Pa] i mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)] od strumienia objętości powietrza Q [m³/h] CHŁODZENIE- przepustnica otwarta

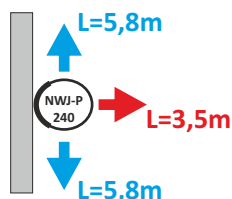


PRZYKŁAD

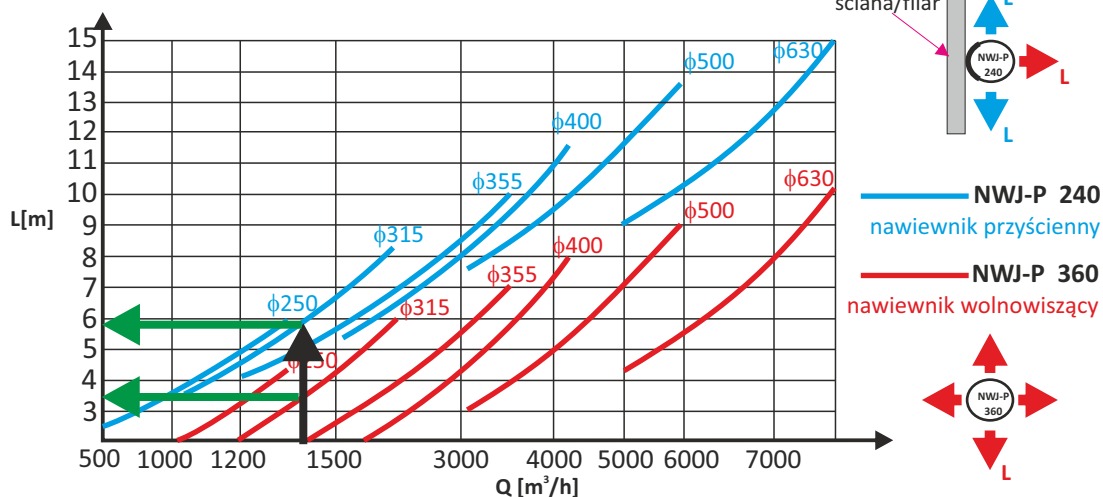
- nawiewnik wiszący przyścienny NWJ-P (240° perforacji)
- strumień objętości powietrza $Q=1800 \text{ m}^3/\text{h}$
- odpowiednie nawiewniki: $\phi=315$, $\phi=355$, $\phi=400$

Odczyt z wykresu:

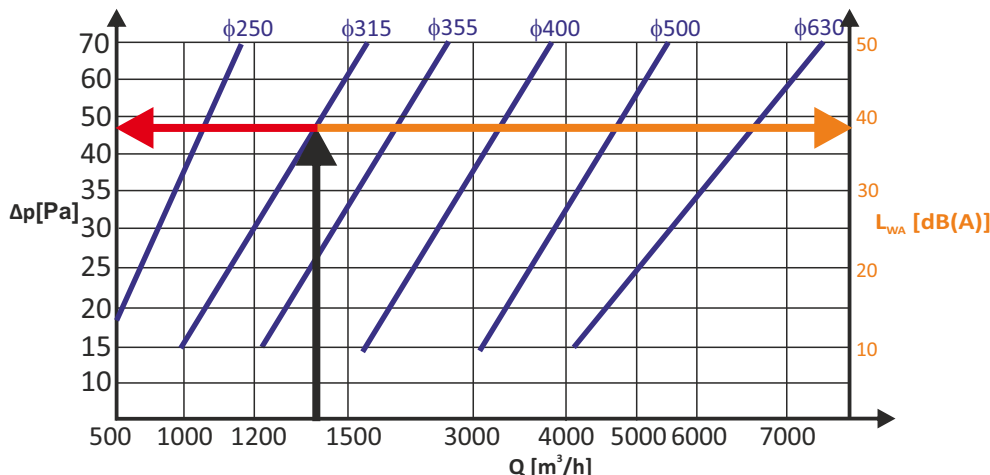
- zasięg strugi $\Delta L=3,5/5,8 \text{ m}$



Zależność zasięgu strumienia L [m] od strumienia objętości powietrza Q [m^3/h]



Zależność straty ciśnienia Δp [Pa] i mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)] od strumienia objętości powietrza Q [m^3/h]
CHŁODZENIE- przepustnica otwarta



Odczyt z wykresu:

- strata ciśnienia $\Delta p=47 \text{ Pa}$
- moc akustyczna $L_{WA}<40 \text{ dB}$

Sposób złożenia zamówienia

Zamówienia prosimy składać wg poniższego wzoru:

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

- 'W' - wariant wykonania:
1 - nawiewnik okrągły wolnostojący/wolnowiszący (perforacja 360°)
2 - nawiewnik okrągły przyścienny (perforacja 240°)
- 'P' - regulacja przepływu powietrza:
RR - regulacja ręczna*
RS - regulacja za pomocą siłownika elektrycznego Belimo (brak w zestawie)
RC - regulacja ręczna za pomocą cięgna regulacyjnego (wysokość montażu 3m*)
- '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