Nawiewnik wyporowy półokrągły NW-p

Opis i zastosowanie

Nawiewniki wyporowe półokrągłe NW-p 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 0,2 m/s do 0,6 m/s bezpośrednio w pobliżu stanowisk pracy lub strefy przebywania ludzi. Temperatura powietrza nawiewanego przy chłodzeniu powinna być niższa o 4 do 6 K, natomiast maksymalna różnica temperatur przy ogrzewaniu wynosi 9 K. Nawiewane całą powierzchnią nawiewnika powietrze odznacza się małą turbulencją, łatwo wypiera zużyte powietrze ze strefy pracy lub przebywania w kierunku otworów wywiewnych.

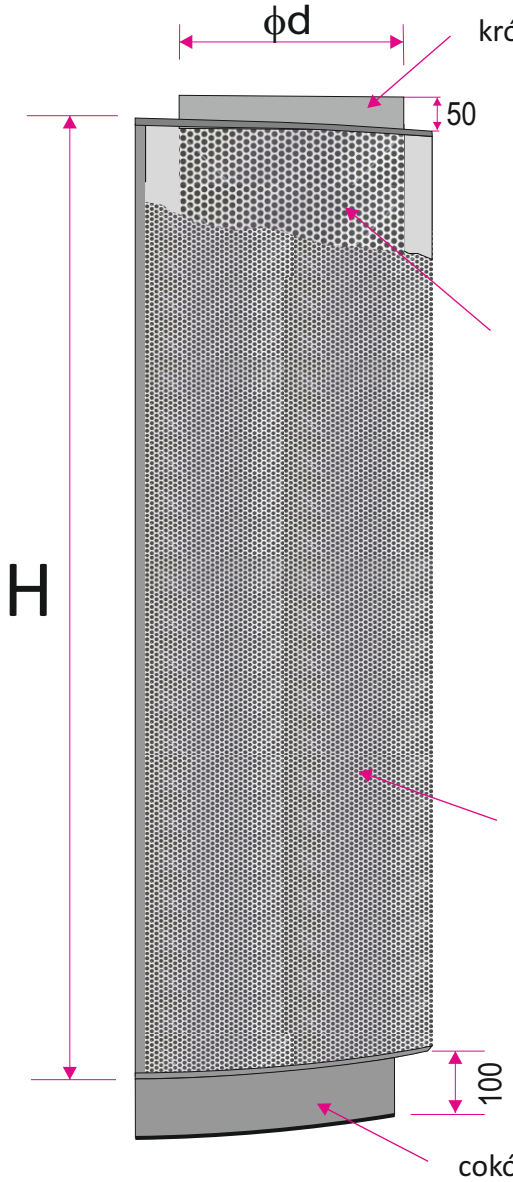
Produkt posiada znak budowlany B, oraz atest higieniczny.

Materiał i wykonanie

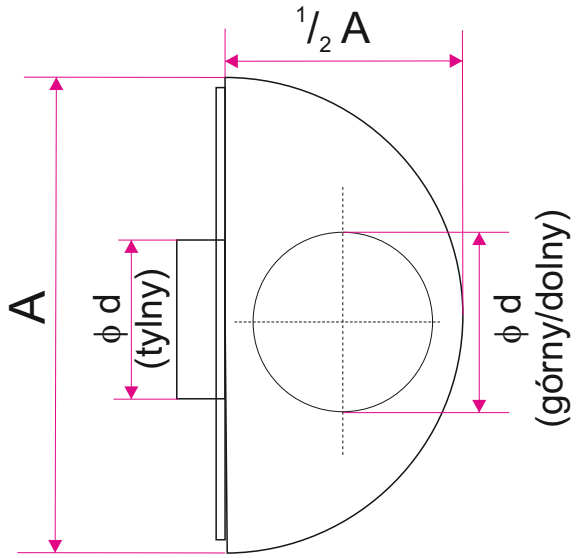
Nawiewniki wykonane są z podwójnego płaszcza blachy perforowanej rozmieszczonej na półokręgu oraz pleców ze stali ocynkowanej, całość lakierowana proszkowo w uzgodnionym kolorze z palety RAL.
Króćce doprowadzające oraz cokół nawiewnika wykonane są ze stali ocynkowanej, również lakierowanej proszkowo w wybranym kolorze. NW-p przeznaczone są do montażu przy ścianie, na kanałach prostokątnych lub okrągłych.
Istnieje możliwość indywidualnego wykonania nawiewników zgodnie z wymaganiami klienta.

Wymiary

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



Średnica ϕ d [mm]	Szerokość A [mm]	Wysokość H [mm]	Waga m [kg]
125	450	700	8
160	550	700	8,5
200	600	1000	16,0
250	710	1200	19,5
315	900	1200	20
400	1100	1500	42,0
500	1200	1500	43,0
630	1400	2000	55,0

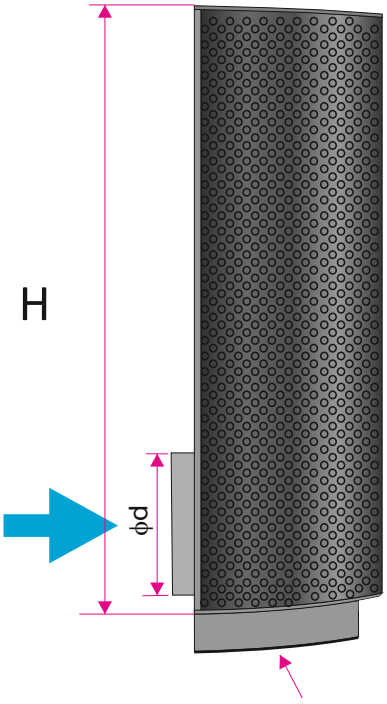


Nawiewnik wyporowy półokrągły NW-p

Warianty wykonania/położenia

Nawiewniki wyporowe półokrągłe mogą być wykonane w różnych wariantach podłączeń do instalacji:

B - króciec przyłączeniowy z boku

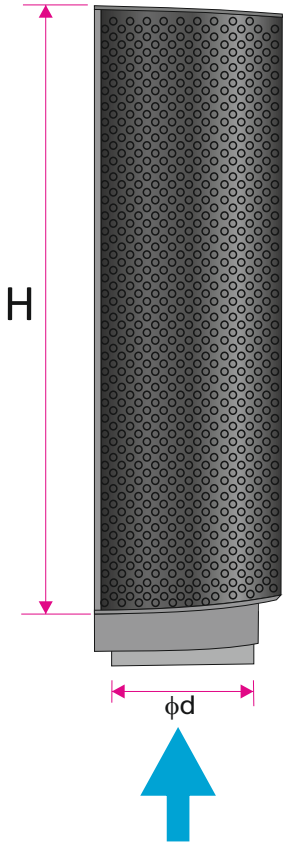


uszczelka ochronna (w wersji stojącej)

G - króciec przyłączeniowy z góry

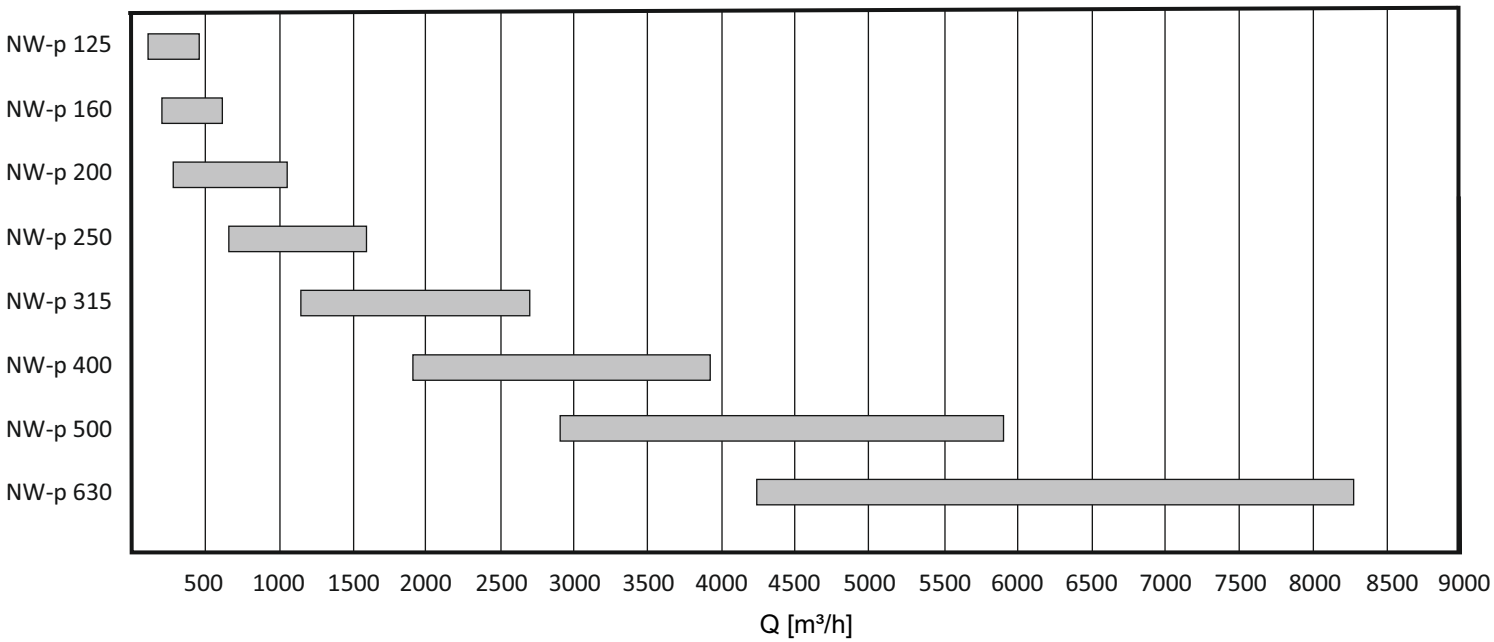
wersja stojąca bez cokołu

D - króciec przyłączeniowy od dołu



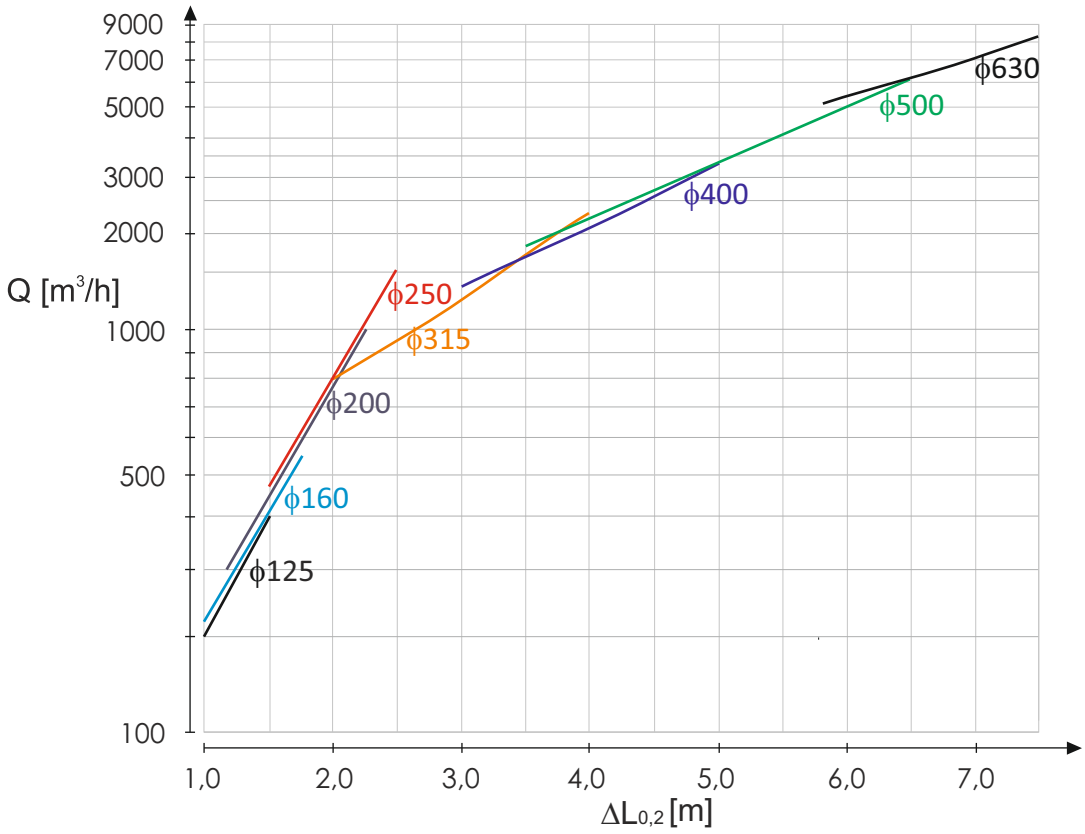
Dane techniczne

Szybki dobór nawiewnika wyporowego półokrągłego NW-p



Dane techniczne

Zależność zasięgu strumienia $L_{0,2}$ [m] od strumienia objętości powietrza Q [m^3/h]

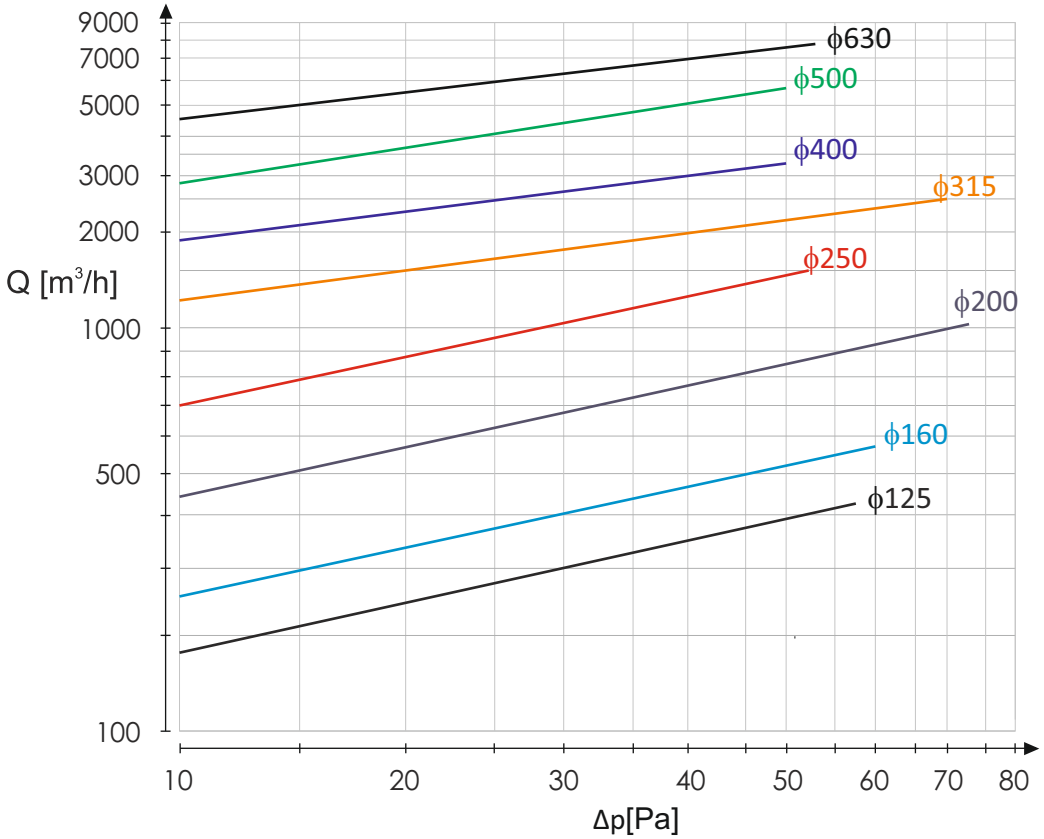


Oznaczenia:

Q [m^3/h] - strumień objętościowy powietrza

$L_{0,2}$ [m] - zasięg strumienia dla $\Delta t = 3K$

Zależność straty ciśnienia Δp [Pa] od strumienia objętości powietrza Q [m^3/h]



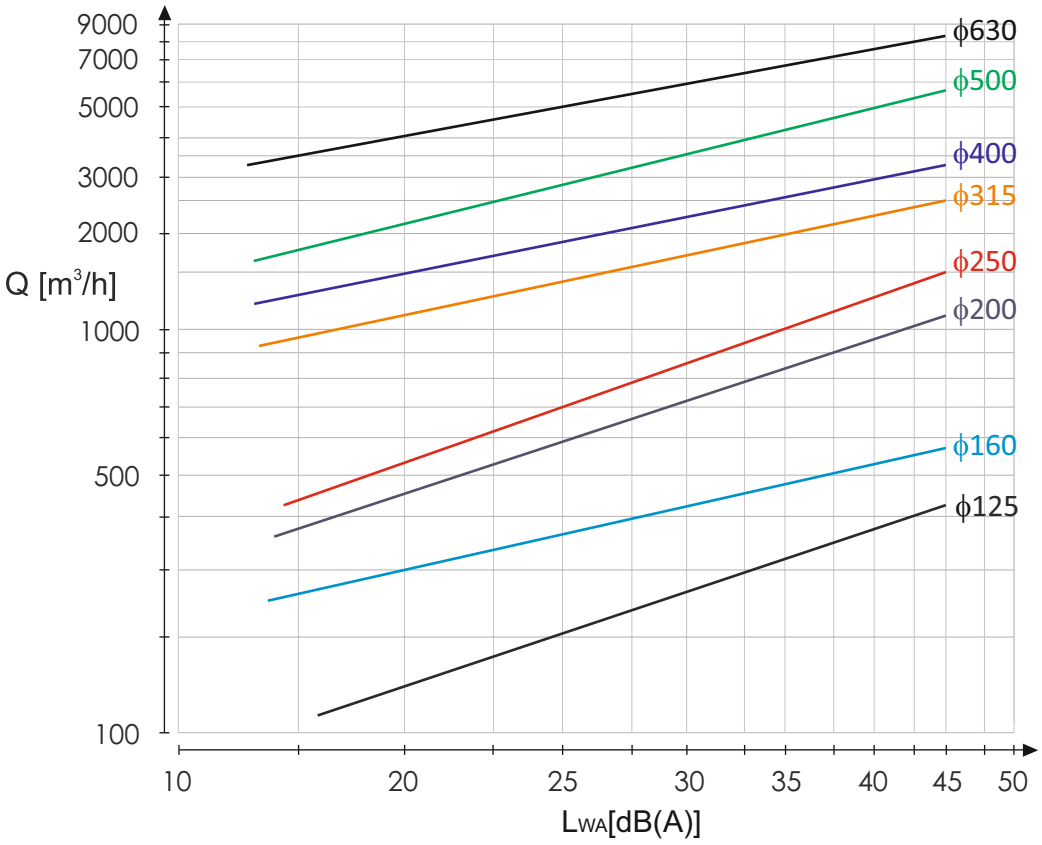
Oznaczenia:

Q [m^3/h] - strumień objętościowy powietrza

Δp [Pa] - strata ciśnienia

Dane techniczne

Zależność mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)] od strumienia objętości powietrza Q [m^3/h]

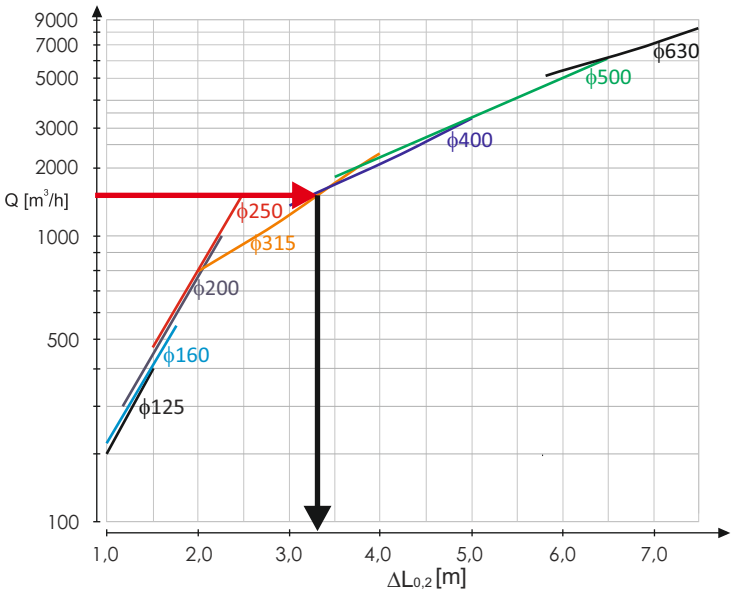


Oznaczenia:

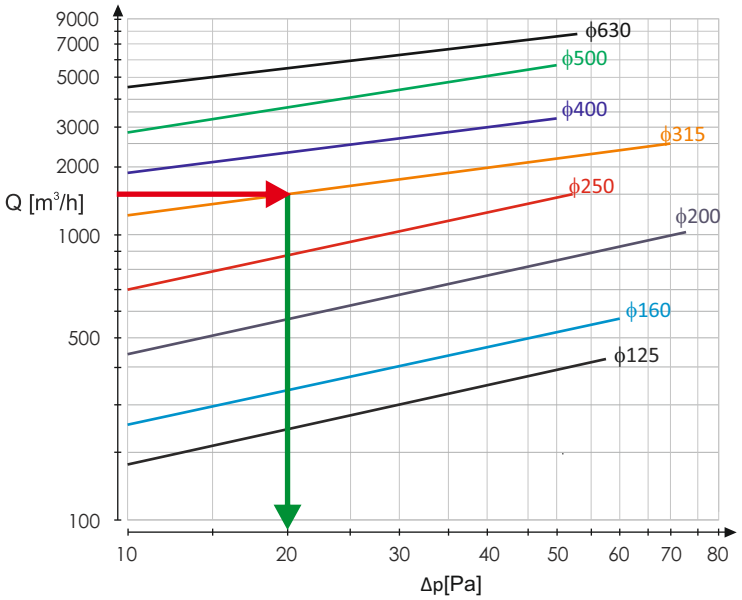
Q [m^3/h] - strumień objętościowy powietrza

L_{WA}[dB(A)] - moc akustyczna

Zależność zasięgu strumienia $L_{0,2}$ [m] od strumienia objętości powietrza Q [m^3/h]



Zależność straty ciśnienia Δp [Pa] od strumienia objętości powietrza Q [m^3/h]



PRZYKŁAD

- strumień objętości powietrza Q=1500 m^3/h

Odczyt z wykresu:

- wewnętrzna średnica nawiewnika ϕd=315 mm
- zasięg strugi $\Delta L_{0,2}$=3,3 m
- strata ciśnienia na nawiewniku Δp=20 Pa

Nawiewnik wyporowy półokrągły NW-p

Dane techniczne

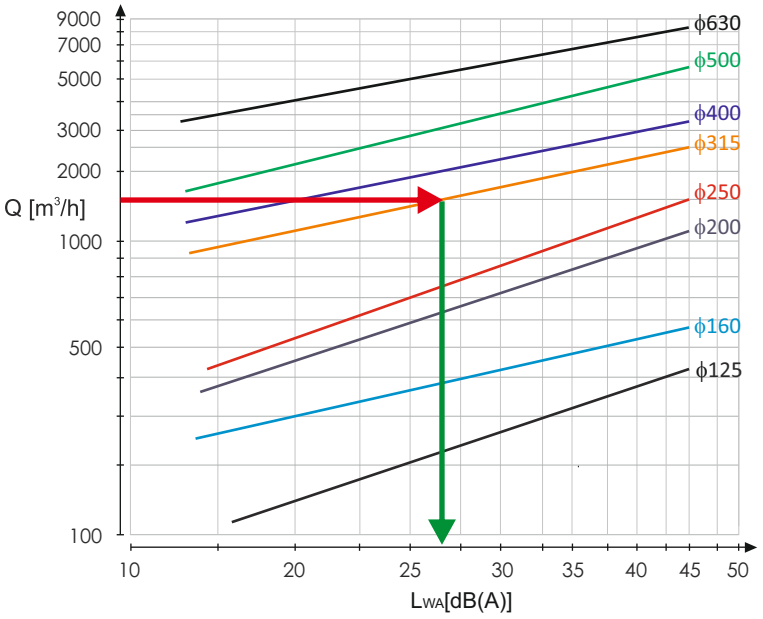
PRZYKŁAD

• strumień objętości powietrza Q=1500 m^3/h

Odczyt z wykresu:

• moc akustyczna L_{WA}<30 dB

Zależność mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)] od strumienia objętości powietrza Q [m^3/h]



Sposób złożenia zamówienia

Zamówienia prosimy składać wg poniższego wzoru:

NW-p / 'K' / 'ϕd' / 'H' / 'RAL' / 'M' / 'C'

'K'	- położenie króćca przyłączeniowego:
	B - króciec z boku
	G - króciec od góry *
	D - króciec dolny
'ϕd'	- średnica króćca przyłączeniowego nawiewnika **125, 160, 200, 250, 315, 355, 400, 500 ...**
'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)
	- akcesoria dodatkowe:
'C'	**brak** *
	C - cokół (nawiewnik w wersji stojącej)

* - w przypadku nie podania informacji zostaną zastosowane standardowe parametry