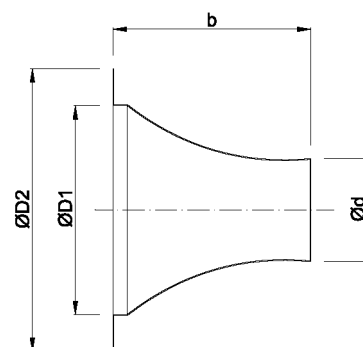
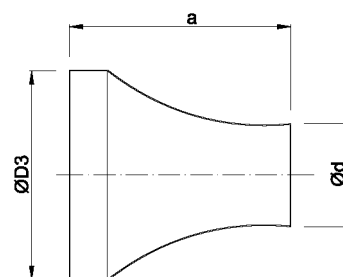




DN1



DN2



OPIS

DN to stałe dysze nawiewne przeznaczone do pomieszczeń o dużej kubaturze. Strumienie powietrza o dalekim zasięgu zapewniają bardzo efektywny rozdział powietrza. Dlatego dysze te stosuje się do nawiewu w większych ilościach powietrza przy zachowaniu niskiego poziomu hałasu.

Dysze stosowane są w salach widowiskowych, halach sportowych i centrach handlowych. Powietrze może być nawiewane z temperatury niższej lub wyższej o 8°C od temperatury w pomieszczeniu. Zalecany montaż w płaszczyźnie ściany, sufitu lub kanału wentylacyjnego.

KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA

- dysze wykonane z aluminium
- produkowane w dwóch wariantach:
 - do montażu na powierzchni płaskiej
 - do montażu pod rurę spiro
- mogą być stosowane pojedynczo lub w płaszczyznach dysz o bardzo dużej wydajności
- malowane standardowo na kolor RAL9006
- na specjalne zamówienie istnieje możliwość pomalowania na dowolny kolor z palety RAL

AKCESORIA

N - Nasadka pod rurę spiro

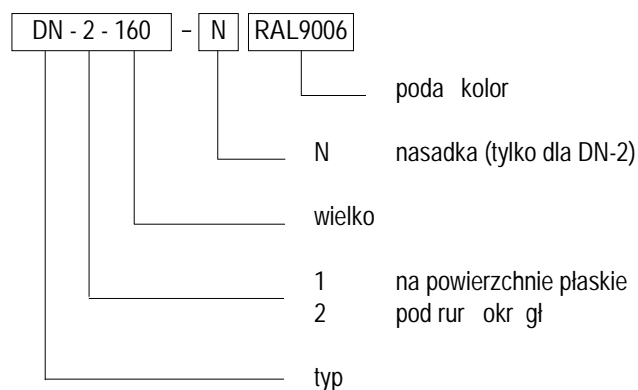
Nasadka umożliwia zamontowanie dyszy w wersji 2 bezpośrednio na końcu rury o przekroju kołowym. Wyposażona jest w gumowy uszczelnik.

STANDARDOWE WIELKOCI

DN	Ød [mm]	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	ØD3 [mm]	a [mm]	b [mm]	m	red. rury [mm]
20	20	40	52	-	-	60	0,180	-
50	50	100	116	120	125	100	0,155	125
100	100	200	220	245	185	160	0,150	250
160	160	250	290	310	275	250	0,145	315
200	200	320	360	395	300	270	0,145	400
250	250	400	440	445	380	350	0,150	450

m - współczynnik turbulencji

KOD ZAMÓWIENIA



dysze nawiewne

CHARAKTERYSTYKI

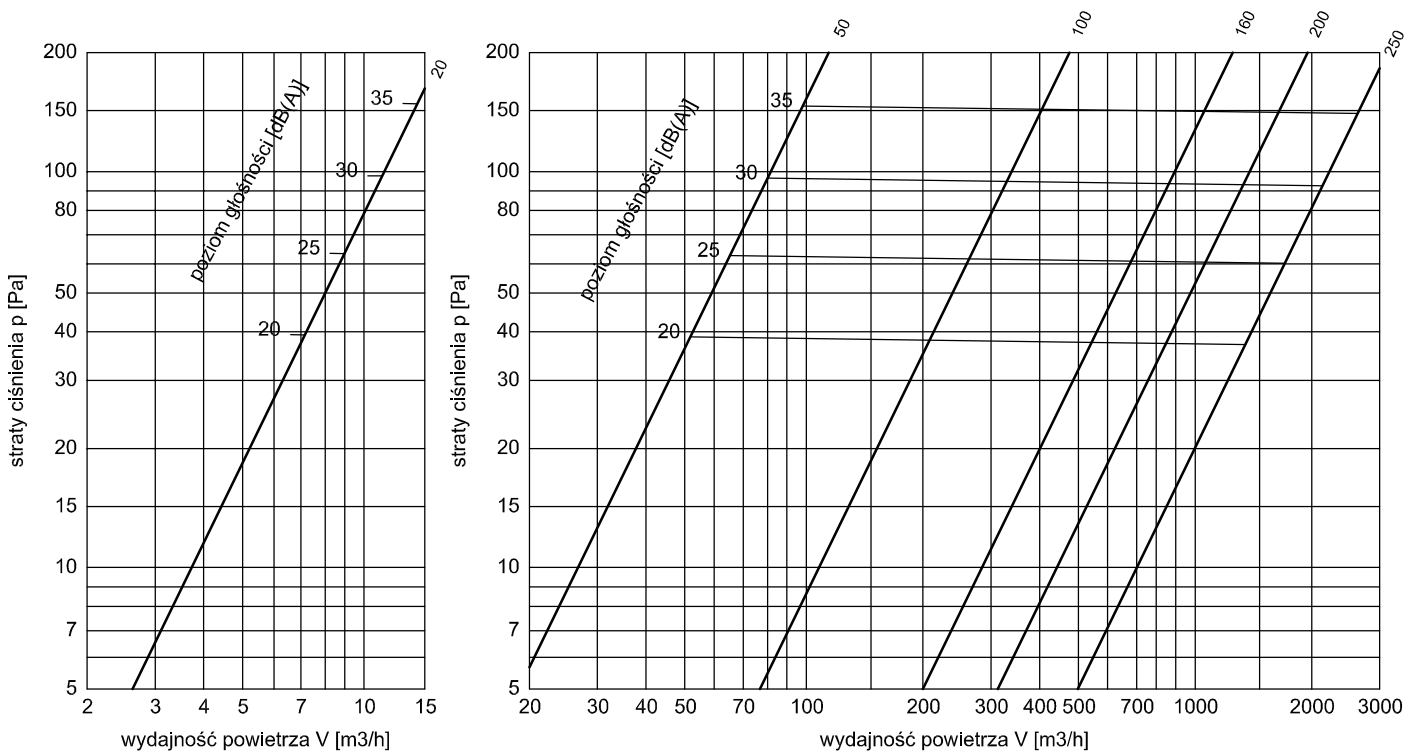
Na wykresach przedstawiono wydajność powietrza V (m³/h), straty ciśnienia p (Pa), zasięgu strugi L (m) dla prędkości powietrza 0,25 m/s oraz poziomu głośności [dB(A)].

Podane wielkości zasięgu strugi L odnoszą się do izotermicznego nawiewu powietrza.

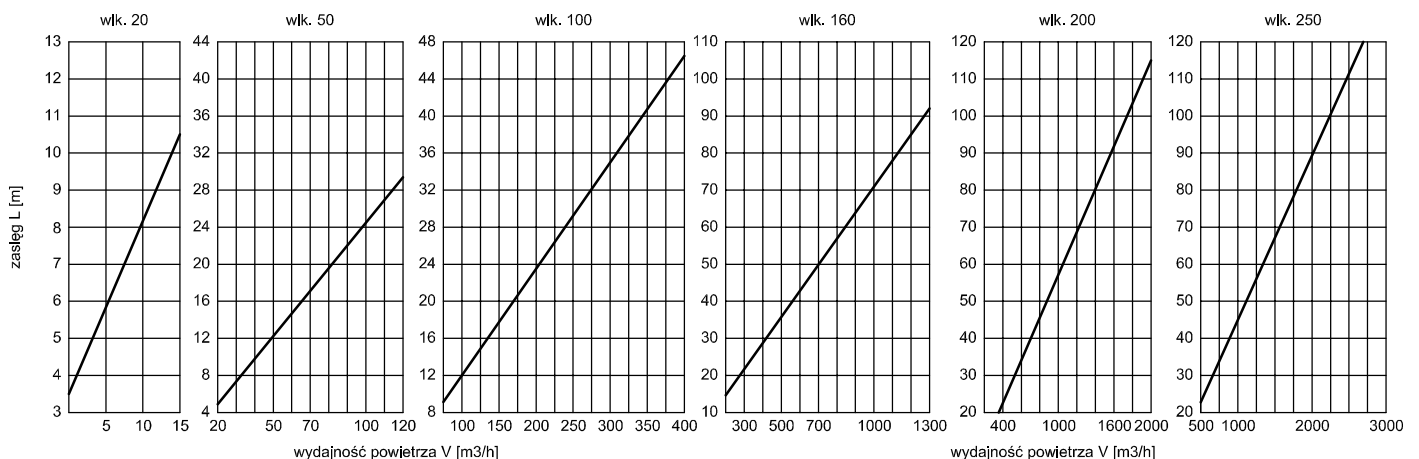
MONTA

Dysze DN-1 montujemy do płaskiej powierzchni ściany, sufitu lub boku kanału wentylacyjnego prostokątnego. W miejscu przeznaczenia wycinamy otwór o wymiarze $\varnothing D1$ dla odpowiedniej wielkości i mocujemy dyszę przy pomocy rur lub wkrętów, jednocześnie nie pamiętajmy o uszczelnieniu połączenia np. uszczelkami silikonowymi.

Dysze DN-2 montujemy przy pomocy blachownic bezpośrednio do zakończenia kanału wentylacyjnego o przekroju okrągłym. Do połączenia dyszy z kanałem należy użyć nasadki typu N.



Zasięgi strugi L dla prędkości powietrza 0,25 m/s



OBLICZENIE ZASIĘGU STRUGI DYSZY

$$L = d/m + d/0,128 \cdot (Ve/Vl - 0,63)$$

gdzie:

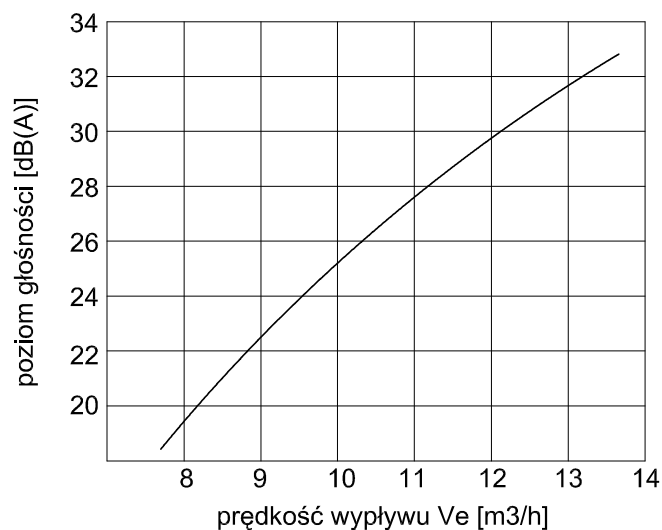
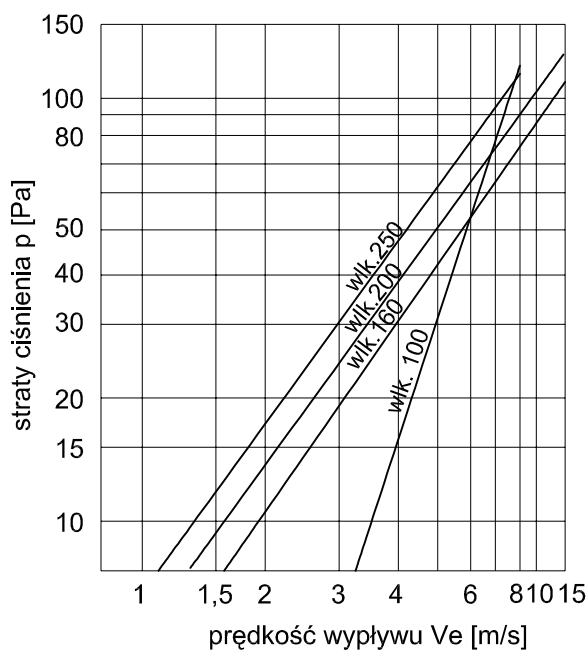
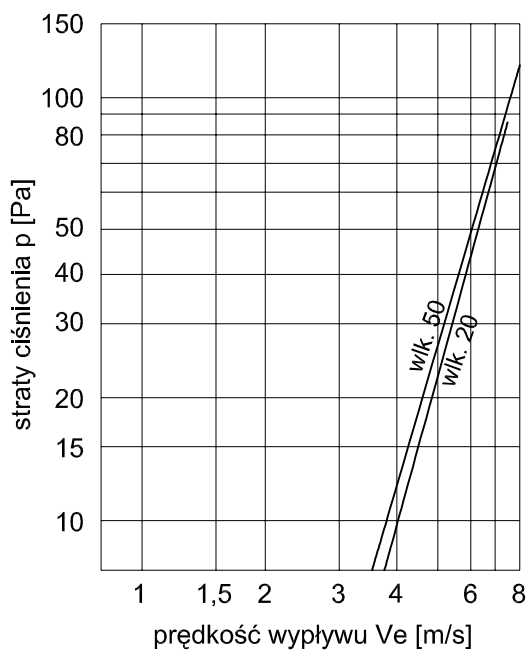
L - zasięg [m]

d - średnica wylotu dyszy [m]

m - współczynnik turbulencji [-]

Ve - prędkość wypływu [m/s]

Vl - prędkość w odległości L [m/s]



Przykład:

V = 500 m³/h

d = Ø200 mm

m = 0,145

Ve = 4,5 m/s

Vl = 0,2 m/s

$$L = 0,2 / 0,145 + 0,2 / 0,128 \cdot (4,5 / 0,2 - 0,63) = 35,6 \text{ m}$$

