

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 większych ilości powietrza przy zachowaniu niskiego poziomu hałasu.

Dysze stosowane są w salach widowiskowych, halach sportowych i centrach handlowych. Powietrze może być nawiewane z temperaturą niższą lub wyższą 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:
 - 1 - do montażu na powierzchni płaskiej
 - 2 - 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

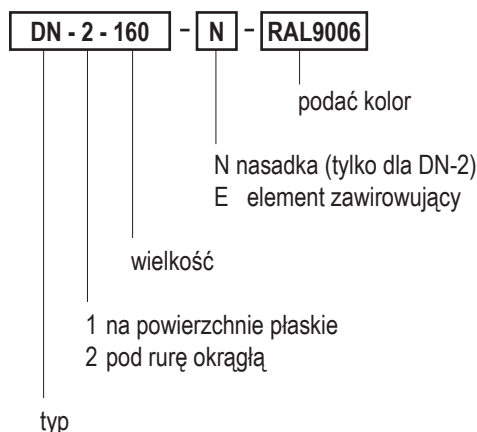
Nasadka umożliwia zamontowanie dyszy w wersji 2 bezpośrednio na końcu rury o przekroju kołowym. Wyposażona jest w gumową uszczelkę.

STANDARDOWE WIELKOŚCI

DN	Ød [mm]	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	ØD3 [mm]	a [mm]	b [mm]	m	Śred. 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



8.2 DN

dysze nawiewne

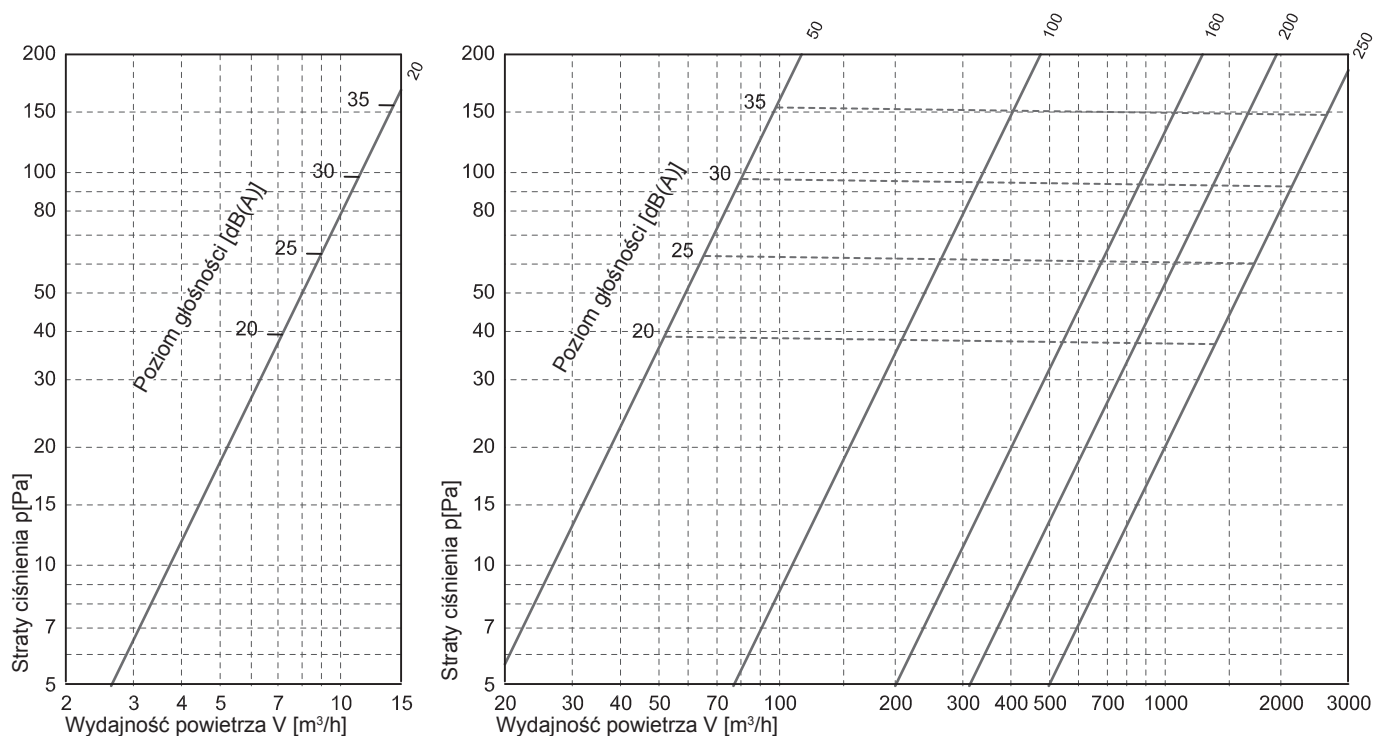
CHARAKTERYSTYKI

Na wykresach przedstawiono wydajność powietrza V (m³/h), straty ciśnienia p (Pa), zasięg strugi L (m) dla prędkości końcowej 0.25 m/s oraz poziom głośności [dB(A)].

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

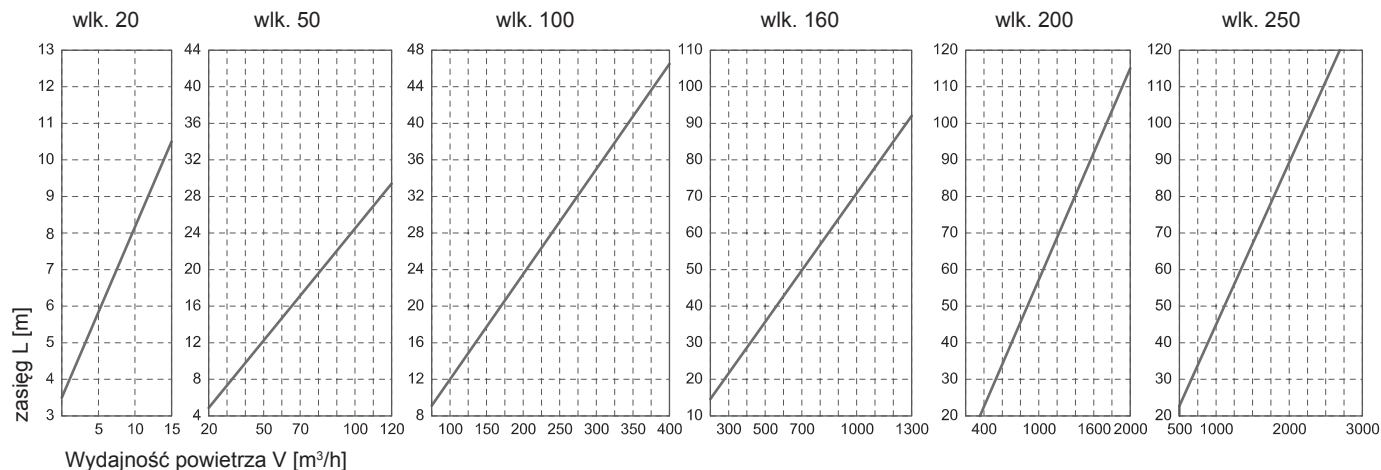
MONTAŻ

Dysze DN-1 montujemy do płaskiej płaszczyzny ściany, sufitu lub boku kanału wentylacyjnego prostokątnego. W miejscu przeznaczenia wycinamy otwór o wymiarze $\varnothing D1$ dla odpowiedniej wielkości i mocujemy dyszę przy pomocy śrub lub wkrętów, jednocześnie pamiętając o uszczelnieniu połączenia np. uszczelką silikonową. Dysze DN-2 montujemy przy pomocy blachowkrętów bezpośrednio do zakończenia kanału wentylacyjnego o przekroju okrągłym. Do połączenia dyszy z kanałem należy użyć nasadki typu N.



8

ZASIĘG STRUGI L DLA PRĘDKOŚCI KOŃCOWEJ 0,25 M/S



OBLICZENIE ZASIĘGU STRUGI DYSZY

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

gdzie:

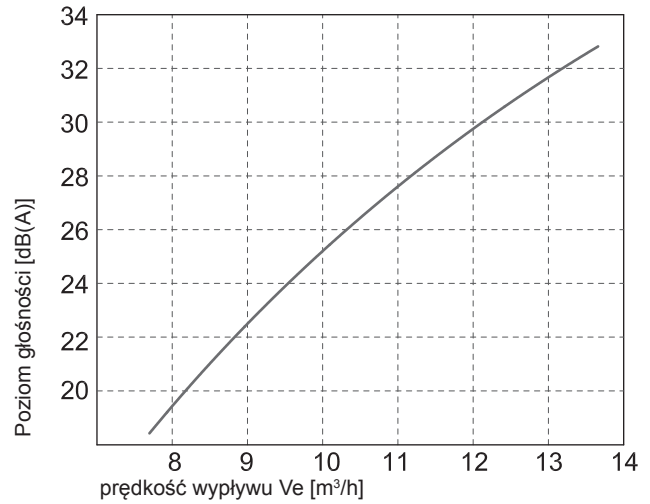
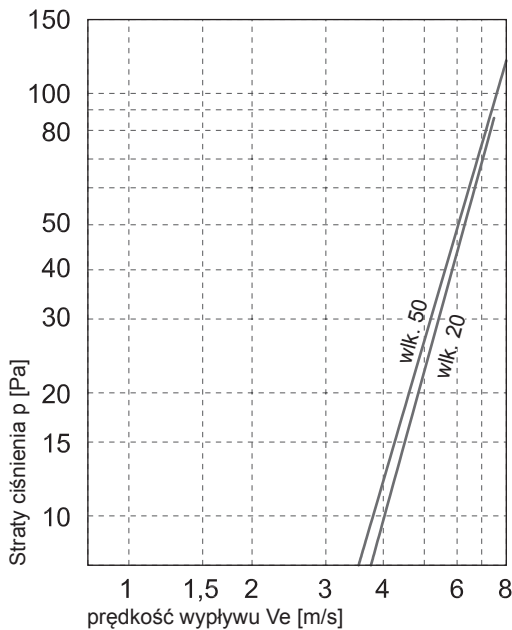
L - zasięg [m]

d - średnica wylotu dyszy [m]

m - współczynnik turbulencji [-]

Ve - prędkość wypływu [m/s]

Vl - prędkość w odległości L [m/s]

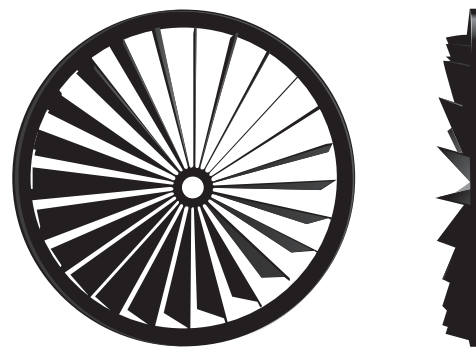
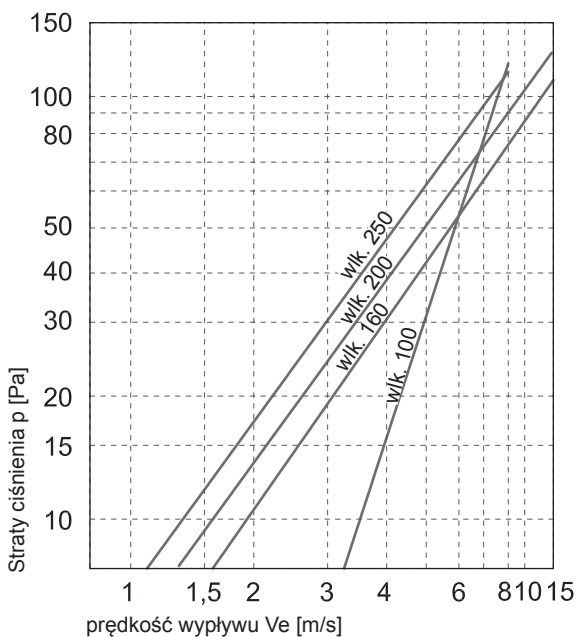


Przykład:

$V = 500 \text{ m}^3/\text{h}$
 $d = \text{Ø}200 \text{ mm}$
 $m = 0,145$

$V_e = 4,5 \text{ m/s}$
 $V_l = 0,2 \text{ m/s}$

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



rys. element zawirowujący