

LOXIMIDE



Nawiewnik Sufitowy

DCN

Spis treści

Opis	3
Cechy produktu	3
Wymiary - Nawiewnik	3-4
Szybki Dobór	5
Dobór Szczegółowy	6
Współczynnik Korekcji	7-8
Wymiary - Skrzynka Rozprężna	8
Oznaczenia	9
Przykład Zamówienia	9
Kod Zamówienia	9



Nawiewnik Sufitowy

DCN

LOXIMIDE

Opis

Nawiewniki sufitowe DCN stosowane są w pomieszczeniach użyteczności publicznej typu: restauracje, hotele, kina, biura.

Stosowane są także w pomieszczeniach obiektów przemysłowych. Przeznaczone są do montażu sufitowego. Charakteryzują się poziomym nawiewem powietrza o dużym stopniu indukcyjności. Mogą nawiewać zarówno powietrze chłodne jak i ciepłe.

Standardowy kolor malowania na RAL9010, RAL 9016.



Cechy Produktu

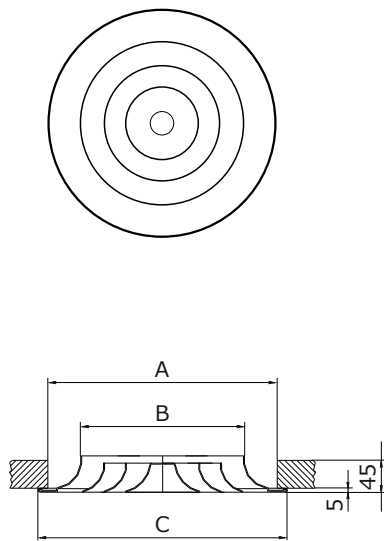
- Wymiar od 160 do 400 mm
- Dostępne w panelu 600x600, 625x625
- Równomierny nawiew w 360°
- Wydajność powietrza od 100 do 1400 m³/h
- Temperatura pracy $\Delta t_p \leq \pm 12$ K
- Wysokość montażu od 2,6 do 4,0 m
- Nawiew chłodnego i ciepłego powietrza
- Montowany pod i w stropie podwieszanym
- Montaż bezpośrednio za pomocą centralnej śruby zakrytej kapturkiem
- Wykonanie aluminium, standardowy kolor malowania RAL9010 lub RAL9016
- Możliwość wykonania w dowolnym kolorze z palety RAL
- Możliwość pracy jako wywiewnik
- Opcjonalnie skrzynka rozprężna wyposażona w przepustnicę bądź izolację akustyczną

Wymiary Nawiewnik

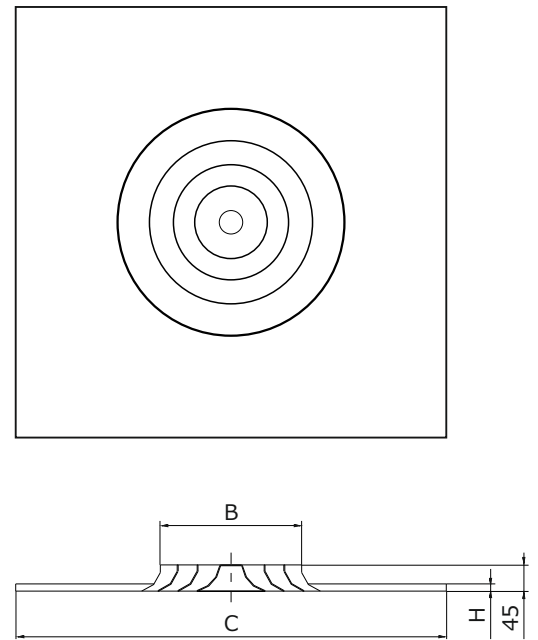
Model	A [mm]	B [mm]	C [mm]
DCN 160	223	154	263
DCN 200	263	194	303
DCN 250	313	244	353
DCN 315	378	309	418
DCN 355	418	349	458
DCN 400	463	394	503

Wymiary Nawiewnik

DCN



DCN-MOD



Model	B [mm]	C [mm]	H [mm]
DCN 625x160	154	620	12
DCN 625x200	194	620	12
DCN 625x250	244	620	12
DCN 625x315	309	620	12
DCN 625x355	349	620	12
DCN 625x400	394	620	12

Model	B [mm]	C [mm]	H [mm]
DCN 600x160	154	595	12
DCN 600x200	194	595	12
DCN 600x250	244	595	12
DCN 600x315	309	595	12
DCN 600x355	349	595	12
DCN 600x400	394	595	12

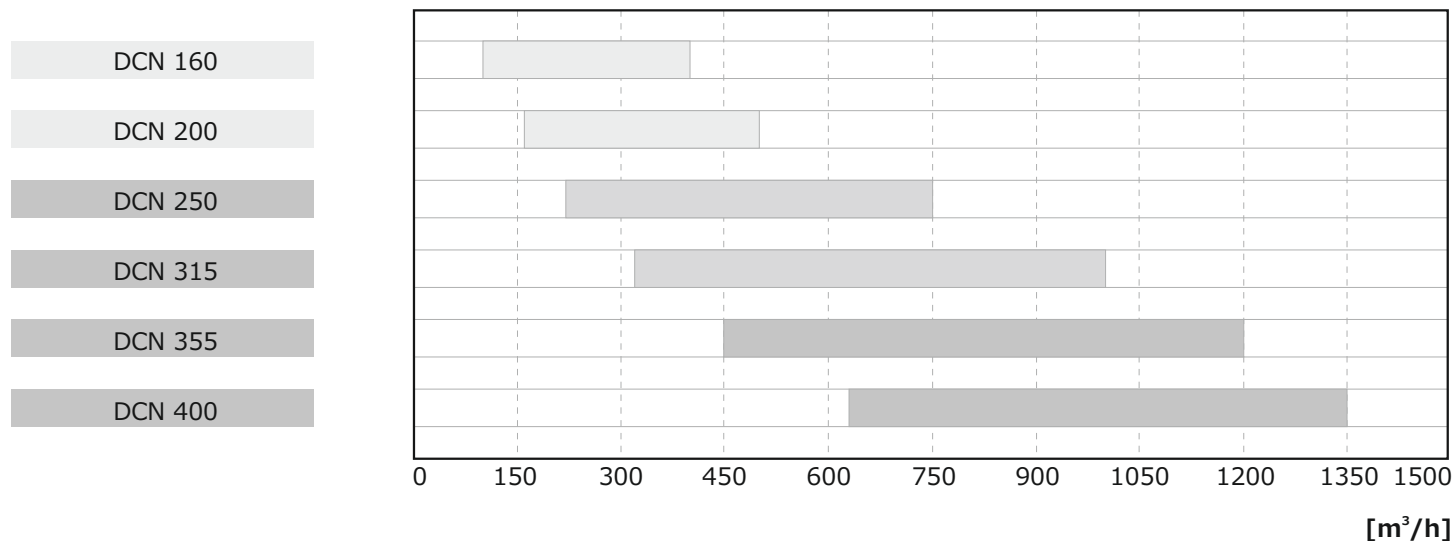
Szybki Dobór

DCN

Strumień powietrza [m³/h], zasięg strumienia [m], spadek ciśnienia [Pa], poziom hałasu [dB(A)]
(dane dla nawiewnika ze skrzynką rozprężną, ΔT=0°C)

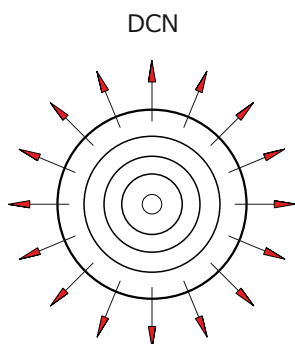
Model	Powierzchnia efektywna A _{ef} [m ²]	Strumień powietrza Q [m ³ /h]	Zasięg poziomy strumienia L _{0,2} [m]	Spadek ciśnienia ΔP [Pa]	Poziom hałas L _w [dB(A)]
DCN 160	0,0183	[100-400]	[1,1-4,1]	[1-45]	[<20-47]
DCN 200	0,0292	[160-500]	[1,2-4,2]	[1-30]	[<20-44]
DCN 250	0,0462	[220-750]	[1,3-5,0]	[1-30]	[<20-46]
DCN 315	0,0743	[320-1000]	[1,6-5,3]	[1-27]	[<20-45]
DCN 355	0,0949	[450-1200]	[2,0-5,5]	[1-28]	[<20-45]
DCN 400	0,1210	[630-1350]	[2,6-6,0]	[1-14]	[<20-45]

Strumień powietrza

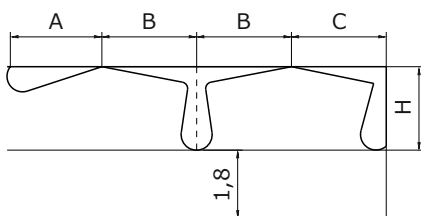
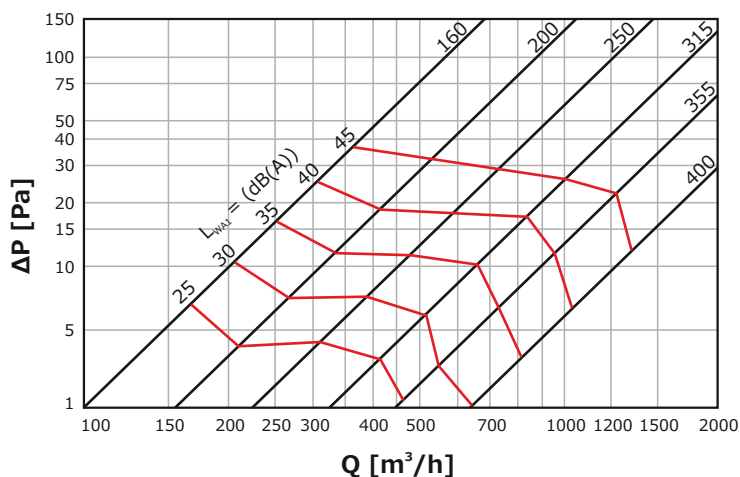
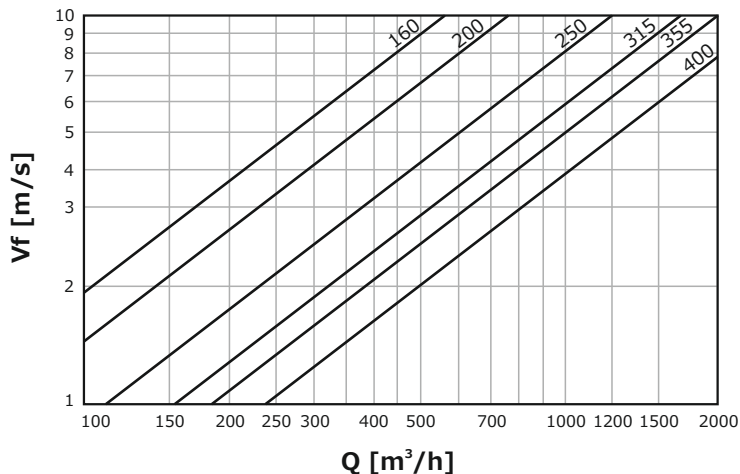


Dobór Szczegółowy

Strumień powietrza [m^3/h],
 zasięg strumienia [m],
 spadek ciśnienia [Pa],
 poziom hałasu [dB(A)]
 (dane dla nawiewnika ze skrzynką rozprężną,
 $\Delta T=0^\circ C$)



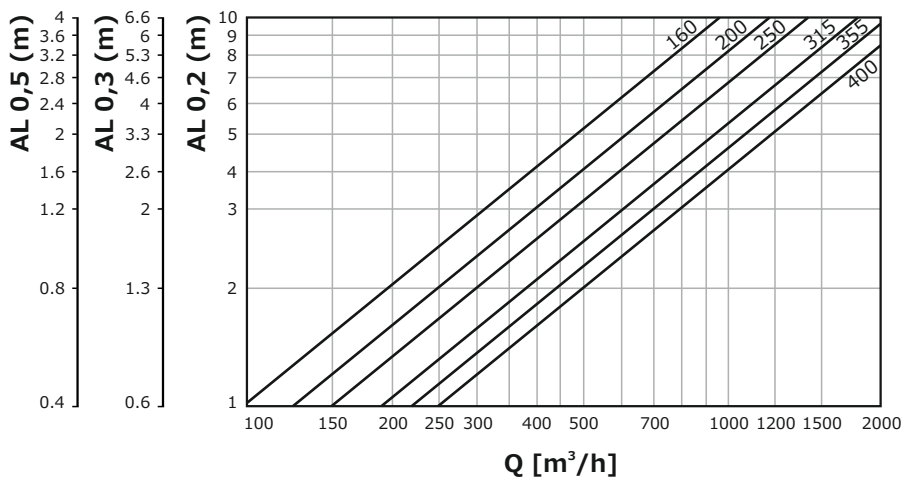
Q - strumień powietrza [m^3/h]



$$AL_{0,2} = A$$

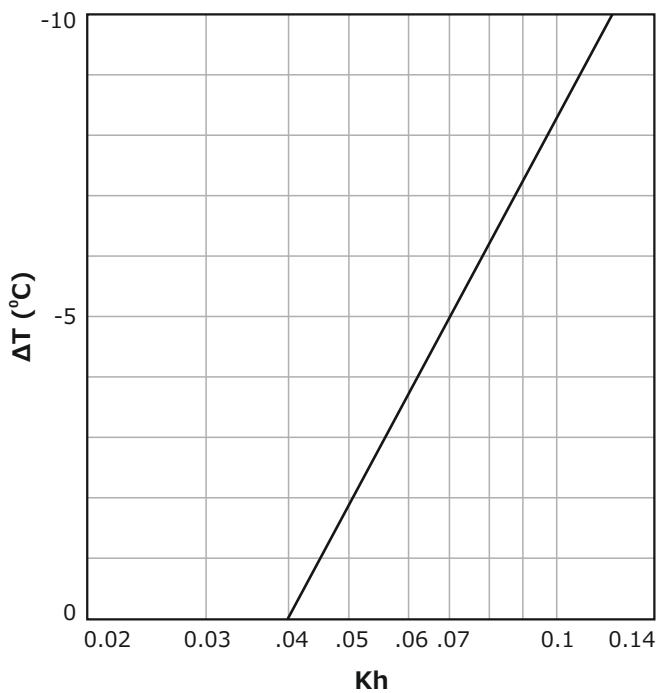
$$AL_{0,2} = B + H$$

$$AL_{0,2} = C + H$$

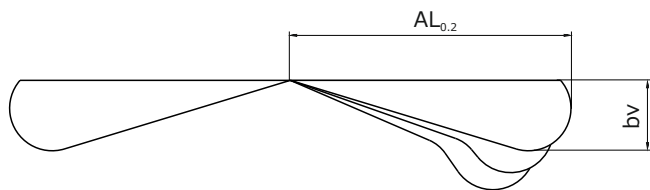


Współczynnik Korekcji

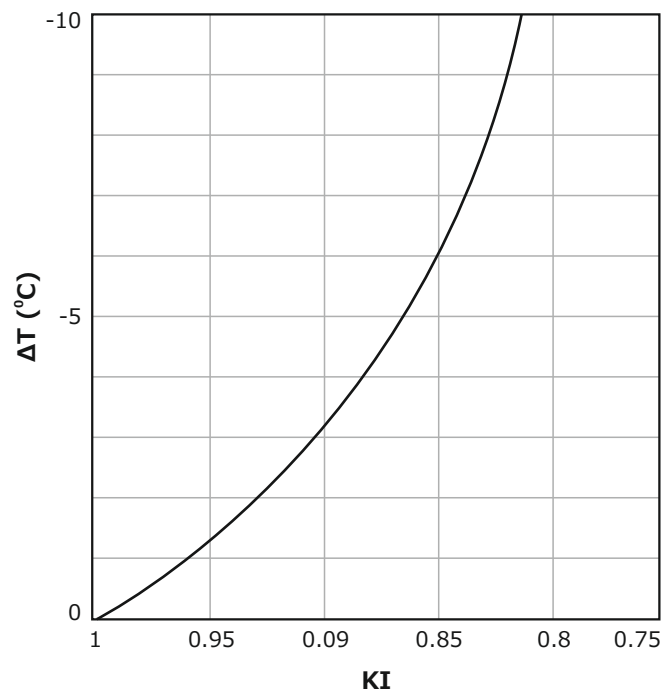
Współczynnik Korekcji K_h dla pionowego odchylenia strumienia



$$bv = K_h \times AL_{0,2}$$



Współczynnik Korekcji K_I dla zasięgu strumienia przy $\Delta T < 0^\circ\text{C}$



$$AL_{0,2} (\Delta T < 0^\circ\text{C}) = K_I \times AL_{0,2}$$

Współczynnik Korekcji

Współczynnik Korekcji Kp, Kf
(dane dla nawiewnika DCN ze skrzynką rozprężną)

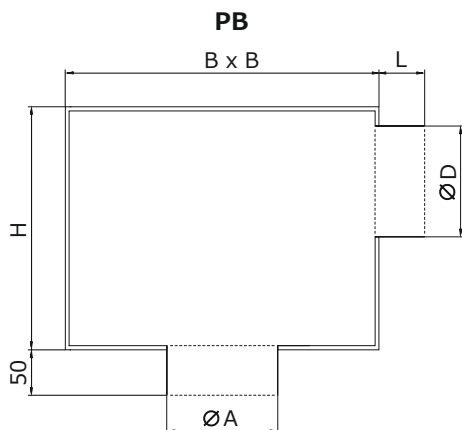
$$\Delta P_c = K_p \times \Delta P$$

$$L_{WA} = L_{WA1} + K_f$$

Przepustnica		100% otwarta	50% otwarta
DCN 160	Kp	1,3	5,4
	Kf	+1,6	+10,4
DCN 200	Kp	1,2	5,5
	Kf	+0,6	+11,7
DCN 250	Kp	1,3	5,8
	Kf	+0,2	+10,3
DCN 315	Kp	1,3	5,5
	Kf	+0,8	+6,2
DCN 355	Kp	1,2	6,6
	Kf	+0,1	+10,7
DCN 400	Kp	1,1	6,2
	Kf	+0,3	+10,6

Wymiary

Skrzynka Rozprężna



Model	ØA [mm]	B x B [mm]	H [mm]	L [mm]	ØD [mm]
PB 125	125	200	200	50	123
PB 160	160	250	200	50	123
PB 200	200	300	200	50	158
PB 250	250	375	250	50	198
PB 315	315	375	300	50	248
PB 355	355	500	300	50	248
PB 400	400	500	300	50	248

Nawiewnik Sufitowy

DCN

LOXIMIDE

Oznaczenia

Q - strumień powietrza [m^3/h]

V_f - prędkość powietrza na nawiewniku [m/s]

ΔP - spadek ciśnienia [Pa]

$L_{0,2}$ - zasięg poziomy strumienia [m]

L_w - poziom mocy akustycznej [dB(A)]

Przykład Zamówienia

DCN - 250 - M - 625 - RAL9010

PB - 625 x 625 - 200 - T - O - I

Kod Zamówienia

Nawiewnik **DCN - aaa - b - ccc - ddd**

Wymiar _____
(160...400 mm)

Typ _____
M - kwadratowy

Wymiar Panelu _____
- 600 mm
- 625 mm

Kolor _____
RAL...

Skrzynka
rozprężna

PB - aaa - bbb - c - d - e

Wymiar _____
(160, 200, 250, 315, 400)
- nawiewnik okrągły
(600x600, 625x625)
- nawiewnik w panelu

Wymiar króćca _____
(125...250mm)

Typ króćca _____
T - górny
S - boczny

Przepustnica _____
O - bez przepustnicy
D - z przepustnicą

Izolacja _____
O - bez izolacji
I - z izolacją