

LOXIMIDE



Nawiewnik Sufitowy

DCN-KLIN

Spis treści

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



Nawiewnik Sufitowy

DCN-KLIN

LOXIMIDE

Opis

Nawiewniki sufitowe DCN-KLIN stosowane są w pomieszczeniach użyteczności publicznej typu: restauracje, hotele, kina, biura. Mogą być także stosowane w pomieszczeniach obiektów przemysłowych. Specjalna konstrukcja zatrzasków poprzez odpowiednie dotykowe naciśnięcie umożliwia łatwe otwarcie przedniego panelu nawiewnika, umożliwiając łatwy pomiar instalacji HVAC czy czyszczenie instalacji od środka. Nawiewniki przeznaczone są do montażu sufitowego i charakteryzują się poziomym nawiewem powietrza o dużym stopniu indukcyjności. Mogą nawiewać zarówno powietrze chłodne jak i ciepłe. Standardowy kolor wykonania RAL9016, RAL9010.



Cechy Produktu

- Płyta kwadratowa, panel czołowy otwierany umożliwiając łatwy pomiar i czyszczenie instalacji
- Wymiar od 400 do 600 mm
- Nieruchome wyprofilowane łopatki
- Równomierny nawiew w 360°
- Wydajność powietrza od 100 do 1350 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 śrub, prętów
- Wykonanie aluminium, stal ocynkowana, standardowy kolor malowania RAL9010 lub RAL9016
- Możliwość pracy jako wywiewnik
- Opcjonalnie skrzynka rozprężna wyposażona w przepustnicę bądź izolację akustyczną

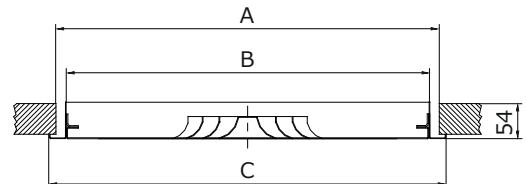
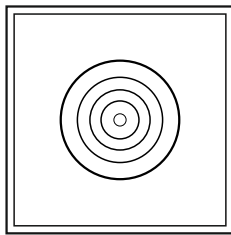
Wymiary Nawiewnik

Model	A [mm]	B [mm]	C [mm]
DCN-KLIN 400x160	369	345	395
DCN-KLIN 400x200	369	345	395
DCN-KLIN 500x250	469	445	495
DCN-KLIN 500x315	469	445	495
DCN-KLIN 600x160	569	545	595
DCN-KLIN 600x200	569	545	595
DCN-KLIN 600x250	569	545	595
DCN-KLIN 600x315	569	545	595
DCN-KLIN 600x355	569	545	595
DCN-KLIN 600x400	569	545	595



Wymiary Nawiewnik

DCN-KLIN



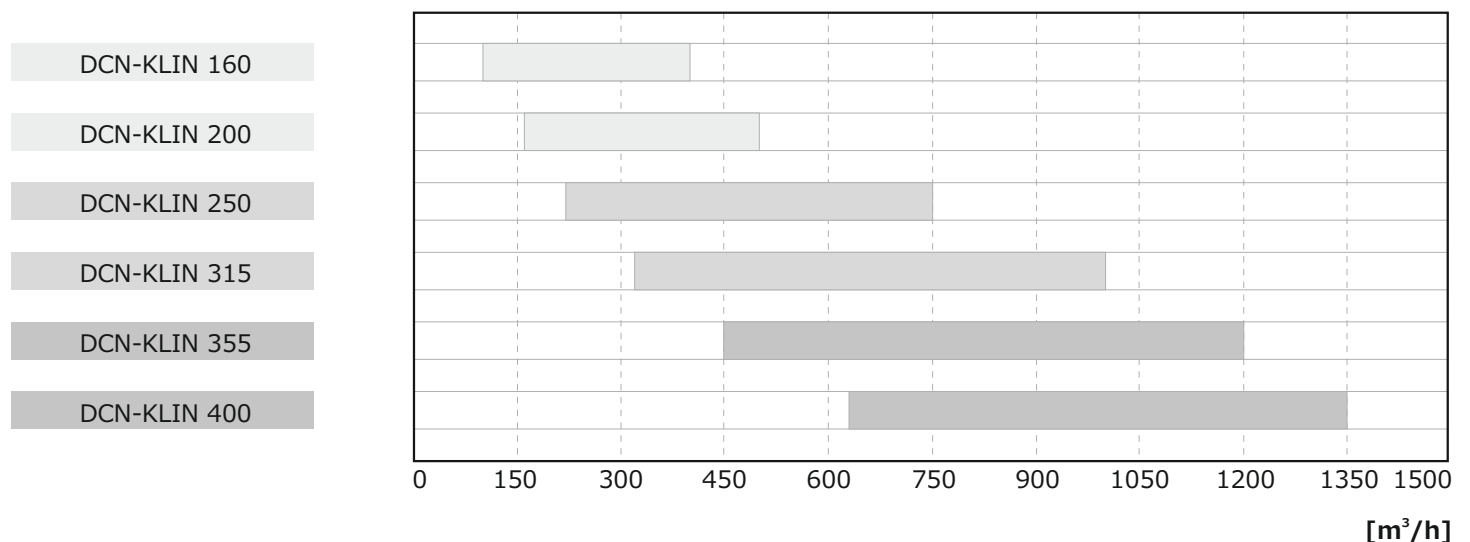
Szybki Dobór

DCN-KLIN

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

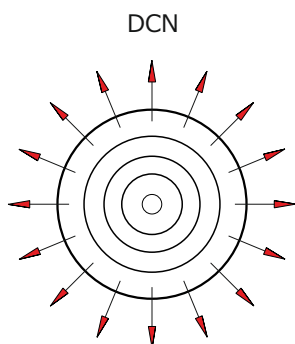
Model	Powierzchnia efektywna A_{ef} [m^2]	Strumień powietrza Q [m^3/h]	Zasięg poziomy strumienia $L_{0,2}$ [m]	Spadek ciśnienia ΔP [Pa]	Poziom hałasu L_w [dB(A)]
DCN-KLIN 160	0,0183	[100-400]	[1,1-4,1]	[1-45]	[<20-47]
DCN-KLIN 200	0,0292	[160-500]	[1,2-4,1]	[1-30]	[<20-44]
DCN-KLIN 250	0,0462	[220-750]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

Strumień powietrza

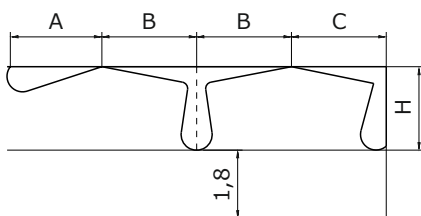
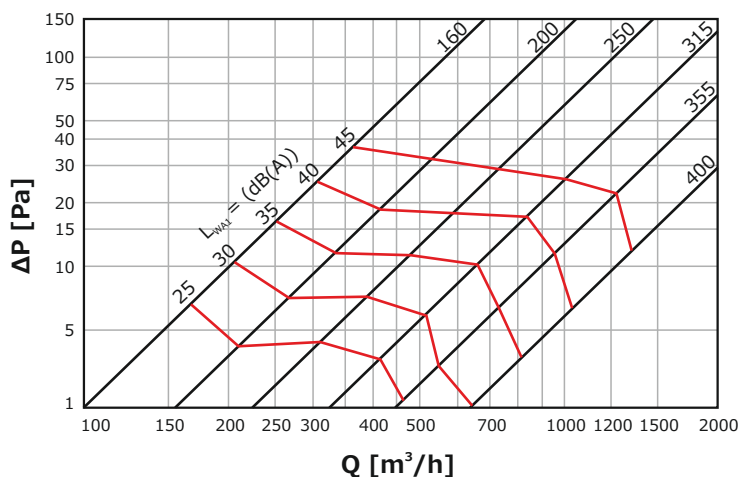
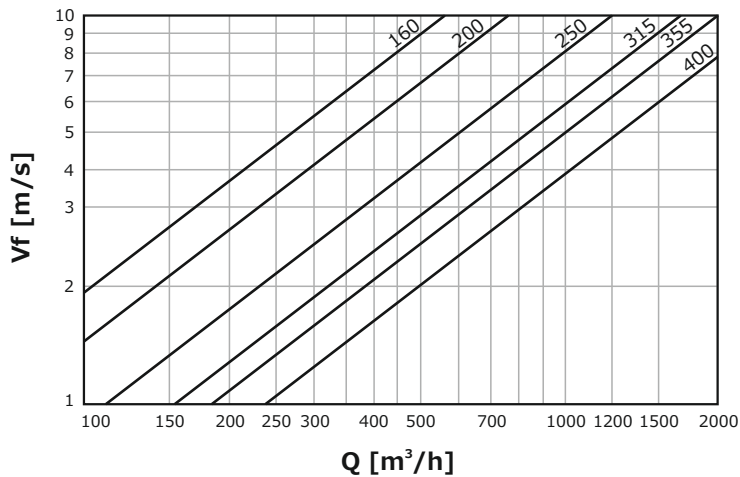


Dobór Szczegółowy

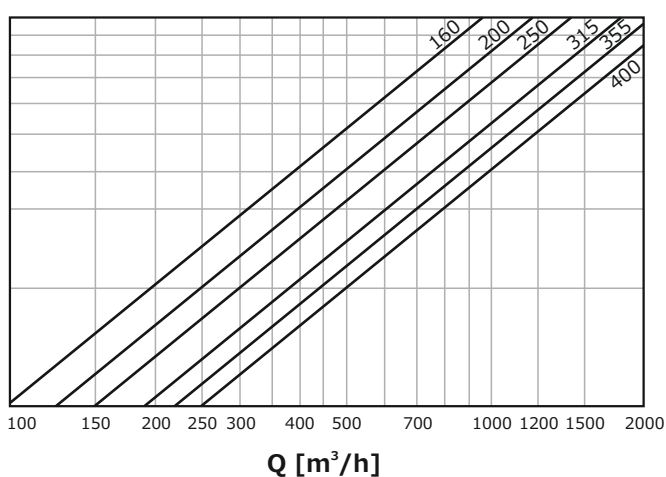
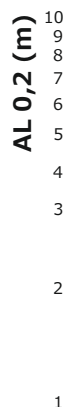
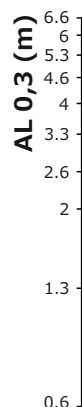
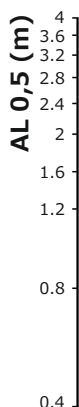
Strumień powietrza [m^3/h],
zasięg strumienia [m],
spadek ciśnienia [Pa],
poziom hałasu [dB(A)]
(dane dla nawiewnika ze skrzynką rozprężną,
 $\Delta T=0^\circ\text{C}$)



Q - strumień powietrza [m^3/h]

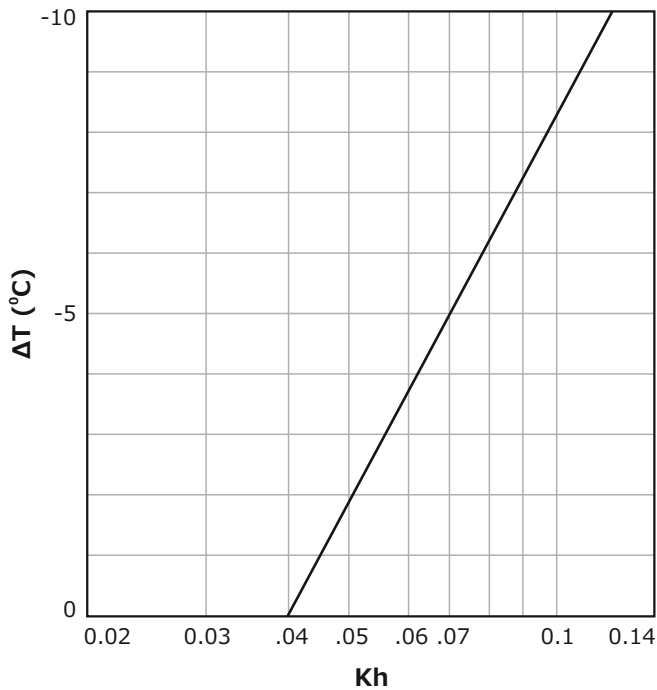


$$\begin{aligned} AL_{0,2} &= A \\ AL_{0,2} &= B + H \\ AL_{0,2} &= C + H \end{aligned}$$

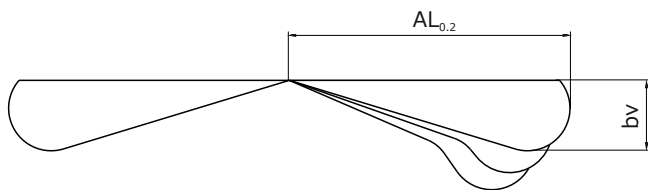


Współczynnik Korekcji

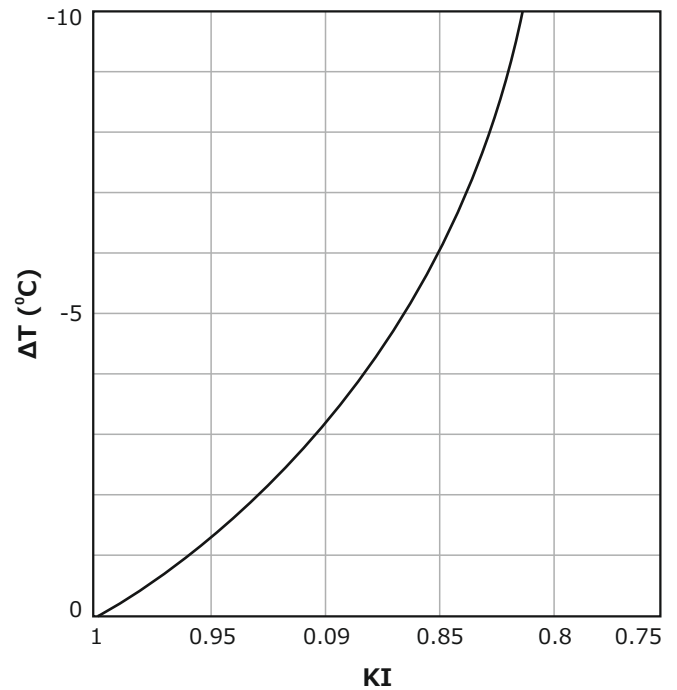
Współczynnik Korekcji K_h dla pionowego odchylenia strumienia



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



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-KLIN
ze skrzynką rozprężną)

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

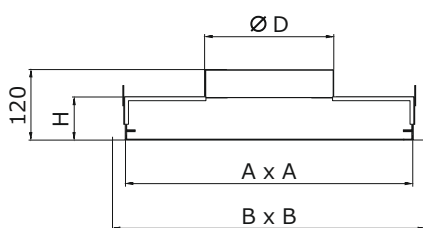
$$L_{WA} = L_{WA1} + K_f$$

Przepustnica		100% otwarta	50% otwarta	10% otwarta
DCN-KLIN 400	Kp	1,0	1,2	2,4
	Kf	+1,6	+1,9	+1,1
DCN-KLIN 500	Kp	1,0	1,2	2,3
	Kf	+1,8	+2,1	+1,1
DCN-KLIN 600	Kp	1,0	1,4	4,0
	Kf	+2,0	+2,7	+1,5

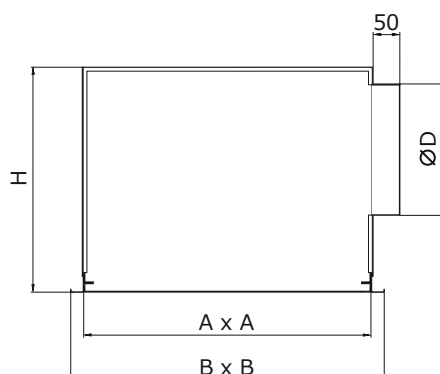
Wymiary

Skrzynka Rozprężna - KLIN

PB (T)



PB (S)



Model	A x A [mm]	B x B [mm]	H [mm]	ØD [mm]
(T) 400x400	365x365	395x395	70	198
(T) 500x500	465x465	495x495	70	248
(T) 600x600	565x565	595x595	70	248

Model	A x A [mm]	B x B [mm]	H [mm]	ØD [mm]
(S) 400x400	365x365	395x395	300	198
(S) 500x500	465x465	495x495	300	248
(S) 600x600	565x565	595x595	350	248

Nawiewnik Sufitowy

DCN-KLIN

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 - KLIN - 600 - 315 - RAL9016

PB - S - 250 - S - O - O

Kod Zamówienia

Nawiewnik **DCN - KLIN - aaa - bbb - c**

Typ
400, 500, 600

Wymiar
160, 200, 250, 315, 355, 400

Kolor
RAL...

Skrzynka
rozprężna

PB - a - bbb - c - d - e

Typ
S - kwadratowy

Wymiar króćca
(100...248mm)

Typ króćca
T - górny
S - boczny

Przepustnica
O - bez przepustnicy
D - z przepustnicą

Izolacja
O - bez izolacji
I - z izolacją