

LOXIMIDE

KLIN
SYSTEM



Nawiewnik Wirowy

OTO-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 - KLIN	7
Oznaczenia	8
Przykład Zamówienia	8
Kod Zamówienia	8

Opis

Nawiewniki wirowe OTO stosowane są w pomieszczeniach użyteczności publicznej typu: kawiarnie, restauracje, biura, hotele. Ich przeznaczenie do montażu sufitowego sprawia, że są chętnie wykorzystywane także w pomieszczeniach o własnej stylistyce.

Panel czołowy nawiewnika otwiera się, przez co umożliwia łatwy pomiar i czyszczenie instalacji HVAC od środka.

Nawiewnik charakteryzuje się wirowo-poziomym nawiewem powietrza powodującym wysoką indukcyjność pracy urządzenia oraz szybkim wyrównywaniem temperatur w strefie przebywania ludzi. Strumień powietrza jest w 60% stabilny i stały. Standardowy kolor malowania - RAL9016, RAL9010.

Nawiewniki zostały zaprojektowane przez biuro **Lievore Altherr&Molina** i są prawnie chronione patentem.



Cechy Produktu

- Płyta kwadratowa, panel czołowy otwierany, umożliwiający łatwy pomiar czy czyszczenie instalacji
- Nawiew wirowy
- Wydajność powietrza od 150 do 600 m³/h
- Temperatura pracy $\Delta t_p \leq \pm 12$ K
- Wysokość montażu od 2,6 do 4,0 m
- Montowany pod i w stropie podwieszanym
- Montaż bezpośrednio za pomocą śrub, prętów
- Wykonanie stal, standardowy kolor malowania RAL9010, RAL9016
- Opcjonalnie skrzynka rozprężna wyposażona w przepustnicę bądź izolację akustyczną
- Unikalny wzór
- Nawiewnik chroniony patentem

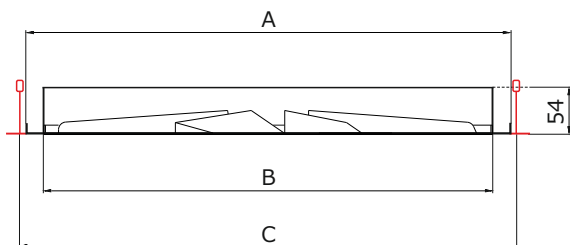
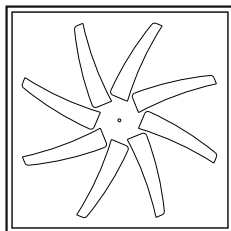
Wymiary Nawiewnik

Model	A [mm]	B [mm]	C [mm]
OTO-S KLIN 600	569	563	595
OTO-S KLIN 625	594	588	620



Wymiary Nawiewnik

OTO-S KLIN



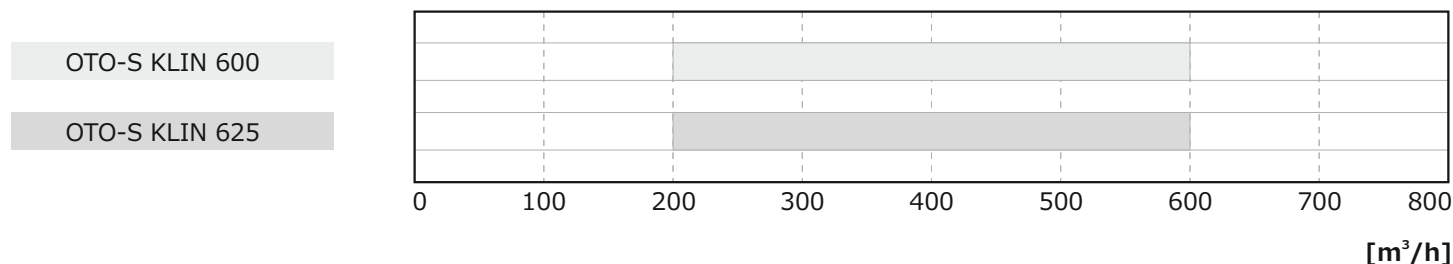
Szybki Dobór

OTO-KLIN

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

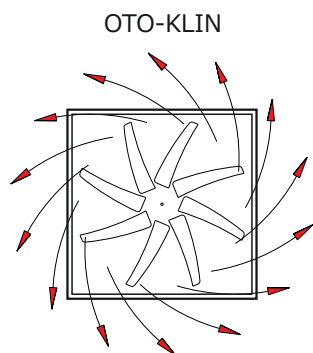
Model	Powierzchnia efektywna A_{ef} [m^2]	Strumień powietrza Q [m^3/h]	Zasięg poziomy strumienia $L_{0,2}$ [m]	Spadek ciśnienia ΔP [Pa]	Poziom hałasu L_w [dB(A)]
OTO-S KLIN 600	0,0397	[200-600]	[1,5-4,3]	[5-40]	[<20-46]
OTO-S KLIN 625	0,0397	[200-600]	[1,5-4,3]	[5-40]	[<20-46]

Strumień powietrza

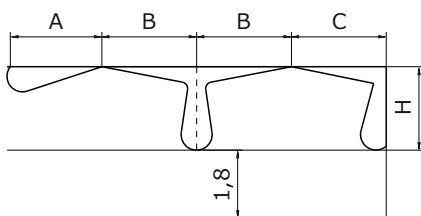
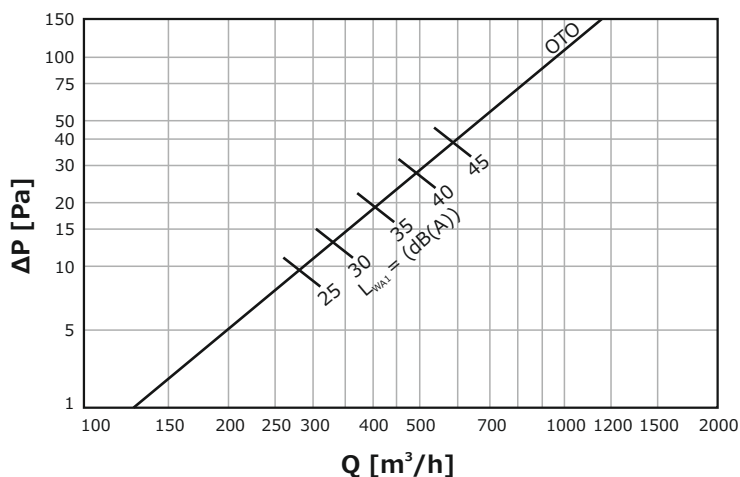
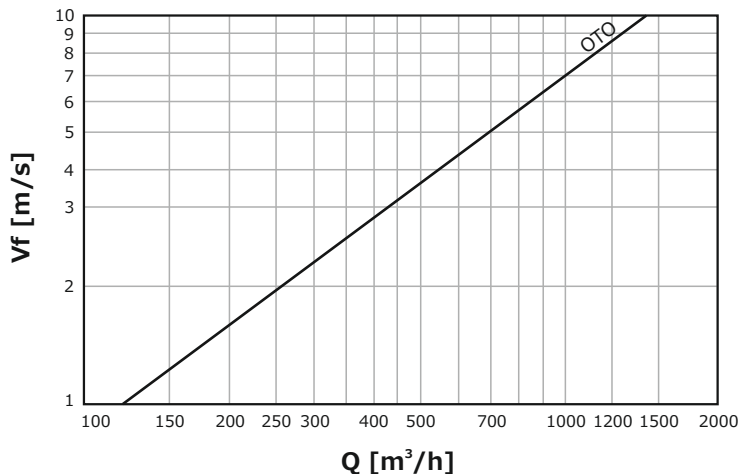


Dobór Szczegółowy

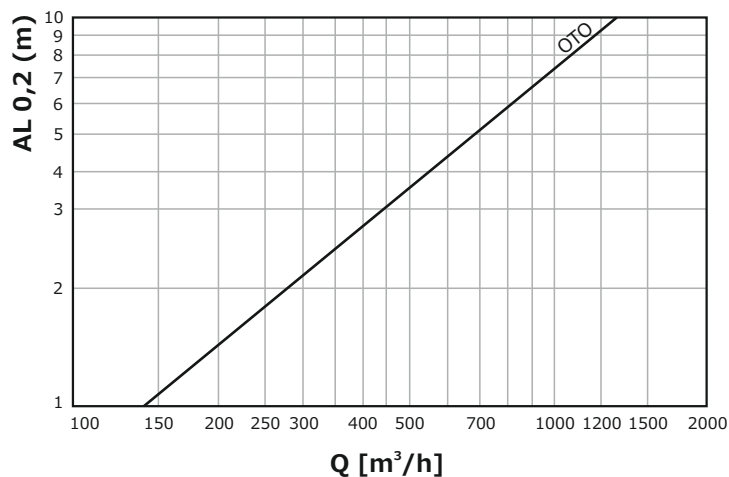
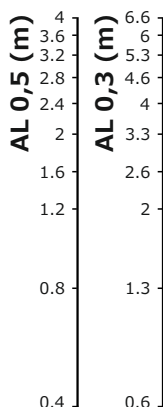
Strumień powietrza [m^3/h],
zasięg strumienia [m],
spadek ciśnienia [Pa],
poziom hałasu [dB(A)]
(dane dla nawiewnika ze skrzynką rozprężną,
 $\Delta T=0^\circ C$)



Q - strumień powietrza [m^3/h]

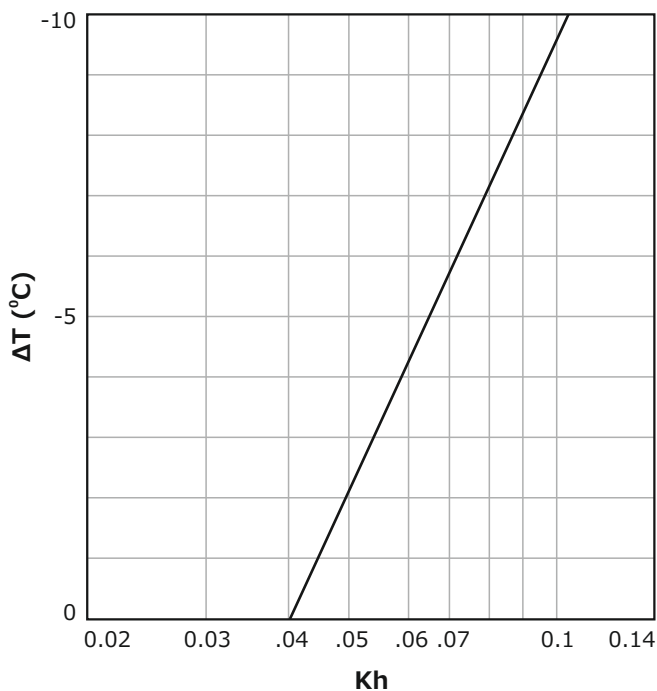


$AL_{0,2} = A$
 $AL_{0,2} = B + H$
 $AL_{0,2} = C + H$

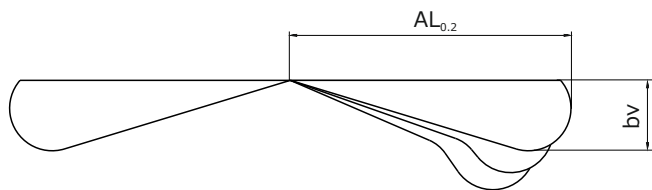


Współczynnik Korekcji

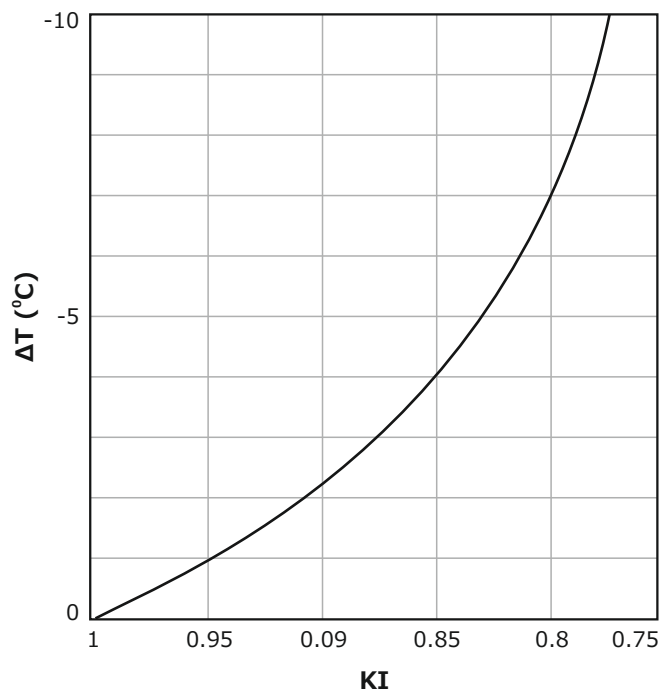
Współczynnik Korekcji K_h dla pionowego odchylenia strumienia



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



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 OTO-S KLIN
ze skrzynką rozprężną)

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

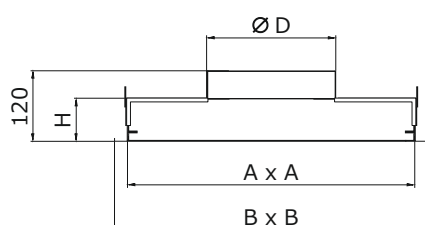
$$L_{WA} = L_{WA1} + K_f$$

Przepustnica		100% otwarta	50% otwarta	10% otwarta
OTO-S	Kp	1,0	1,2	3,1
KLIN 600	Kf	+0,7	+3,5	-2,6
OTO-S	Kp	1,0	1,2	3,1
KLIN 625	Kf	+0,8	+2,7	-0,6

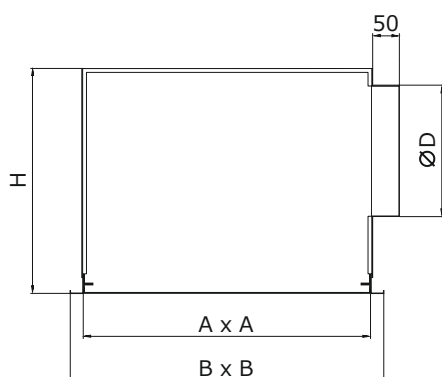
Wymiary

Skrzynka Rozprężna - KLIN

PB (T)



PB (S)



Model	A x A [mm]	B x B [mm]	H [mm]	ØD [mm]
(T) 600x600	565x565	595x595	70	248
(T) 625x625	590x590	620x620	70	248

Model	A x A [mm]	B x B [mm]	H [mm]	ØD [mm]
(S) 600x600	565x565	595x595	350	248
(S) 625x625	590x590	620x620	350	248

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

OTO - S - KLIN - 625 - RAL9010

PB - S - 248 - S - O - O

Kod Zamówienia

Nawiewnik OTO - a - bbb - c

Typ S - KLIN

Wymiar 600 mm
625 mm

Kolor RAL...

Skrzynka rozprężna PB - a - bbb - c - d - e

Typ S - kwadratowy

Wymiar króćca (123...248mm)

Typ króćca T - górny
S - boczny

Przepustnica O - bez przepustnicy
D - z przepustnicą

Izolacja O - bez izolacji
I - z izolacją