

LOXIMIDE

KLIN
SYSTEM



Nawiewnik Wirowy

PLAY-KLIN

Spis treści

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



Opis

Nawiewniki wirowe PLAY-KLIN ze względu na design stosowane są do pomieszczeń użyteczności publicznej typu biura, hotele, restauracje, kawiarnie, kina.

Przeznaczone do montażu sufitowego są również chętnie wykorzystywane w pomieszczeniach o własnej stylistyce. Panel czołowy nawiewnika otwiera się, przez co umożliwia łatwy pomiar oraz czyszczenie instalacji HVAC od środka.

Nawiewnik cechuje wirowo - poziomy nawiew powietrza powodujący wysoką indukcyjność pracy oraz jedno-, dwu-, trzy-, czterostronny nawiew powietrza w zależności od stopnia regulacji.

Regulacja kierunku przepływu powietrza odbywa się za pomocą odpowiedniego ustawienia wewnętrznych sekcyjnych talerzy. Strumień powietrza w 60% jest stabilny i stały. Produkt został zaprojektowany przez biuro **Benedito** i jest prawnie chroniony patentem.

Wymiary Nawiewnik

| Model | A [mm] | B [mm] |
|---------------|-----------|-----------|
| PLAY KLIN 600 | 569 | 595 |
| PLAY KLIN 625 | 594 | 620 |
| PLAY KLIN 675 | 544 | 670 |

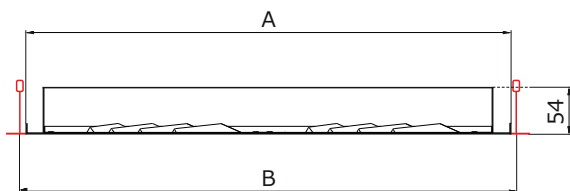
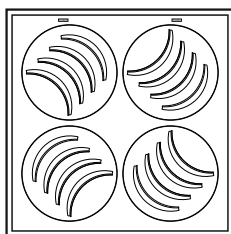


Cechy Produktu

- Płyta kwadratowa, panel czołowy otwierany umożliwiający łatwy pomiar oraz czyszczenie instalacji
- Nawiewnik regulowany ręcznie
- Nawiew jednostronny, dwustronny, trzystronny, czterostronny, wirowy
- Wydajność powietrza od 200 do 700 m³/h
- Temperatura pracy od $\Delta t_p \leq \pm 12$ 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 RAL 9010 lub RAL 9016
- Opcjonalnie skrzynka rozprężna wyposażona w przepustnicę bądź izolację akustyczną
- Unikalny wzór
- Nawiewnik chroniony prawnie patentem

Wymiary Nawiewnik

PLAY-S KLIN



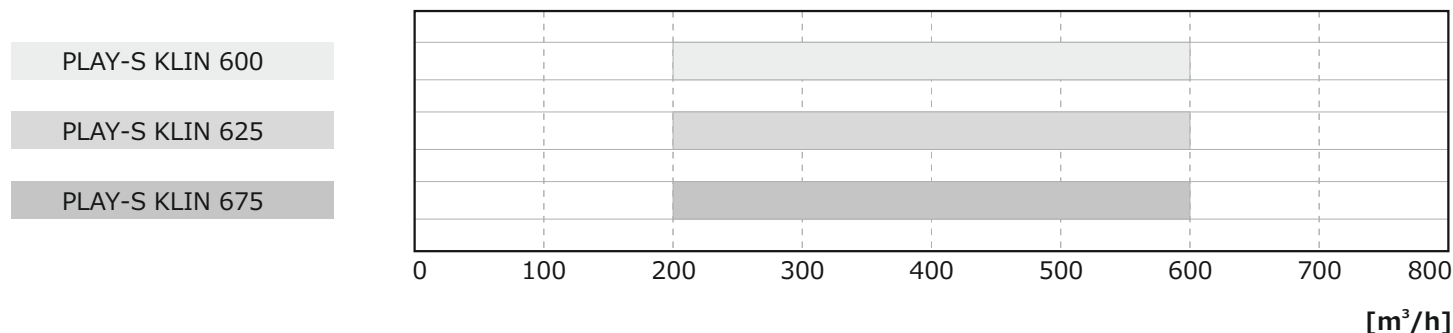
Szybki Dobór

PLAY-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 hałas L_w [dB(A)] |
|-----------------|--|--|---|----------------------------------|----------------------------|
| PLAY-S KLIN 600 | 0,040 | [200-700] | [1,3-4,2] | [3-37] | [<20-46] |
| PLAY-S KLIN 625 | 0,040 | [200-700] | [1,3-4,2] | [3-37] | [<20-46] |
| PLAY-S KLIN 675 | 0,040 | [200-700] | [1,3-4,2] | [3-37] | [<20-46] |

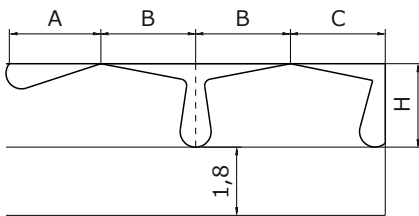
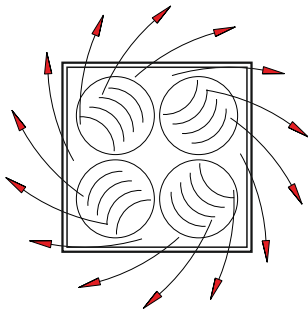
Strumień powietrza



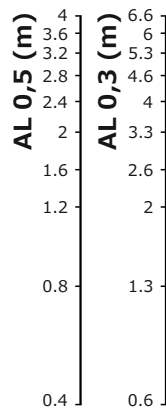
Dobór Szczegółowy

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

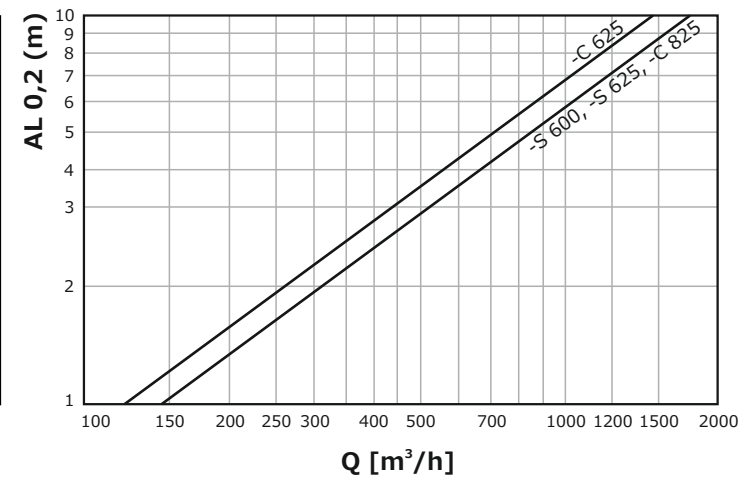
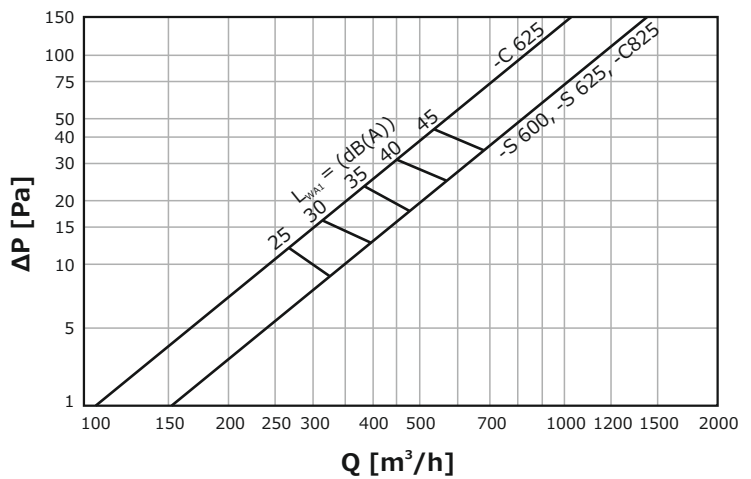
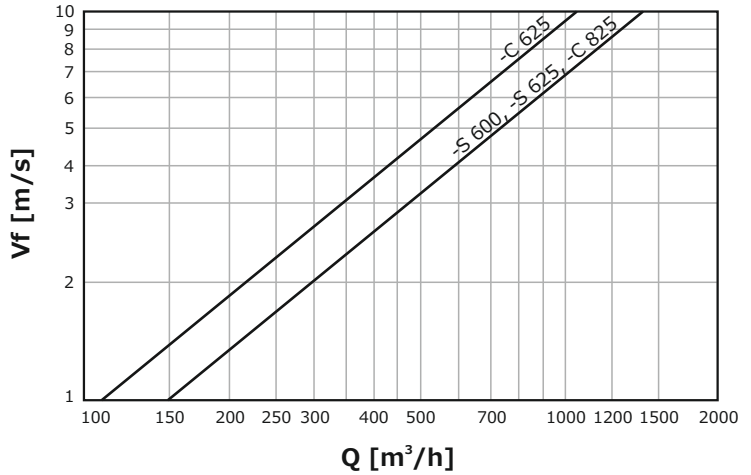
PLAY-S KLIN 600, 625, 675



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

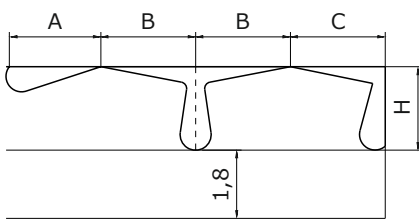
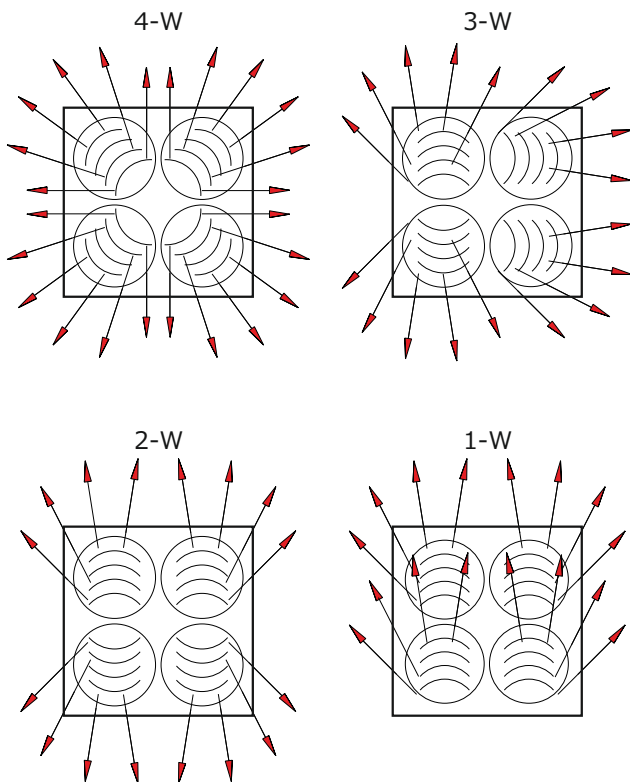


Q - strumień powietrza [m^3/h]



Dobór Szczegółowy

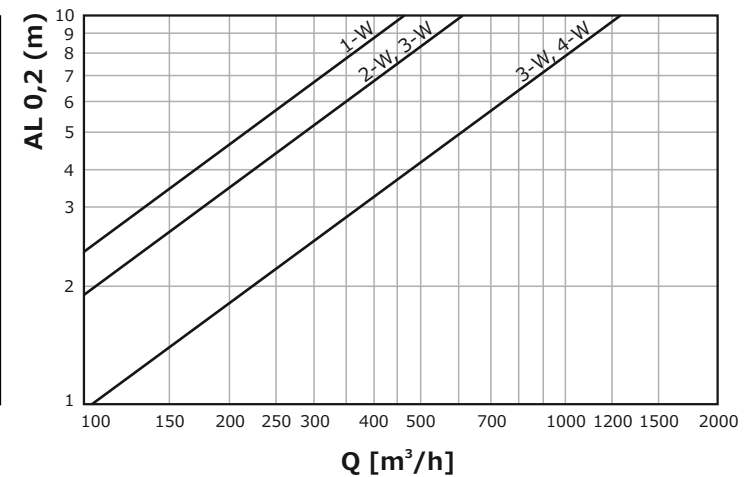
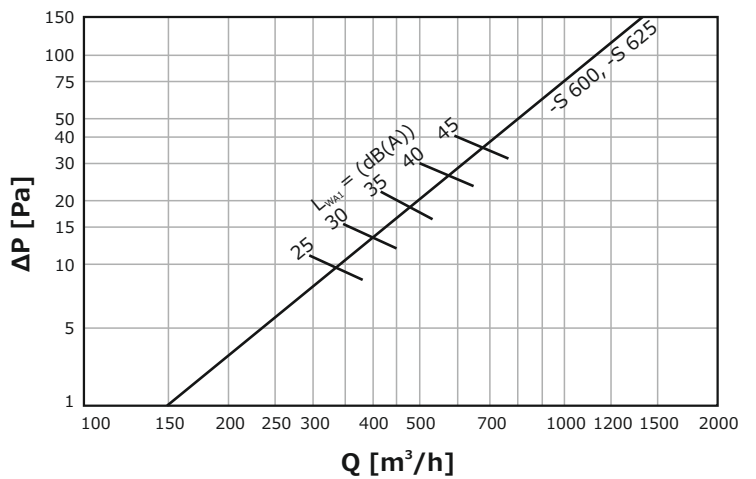
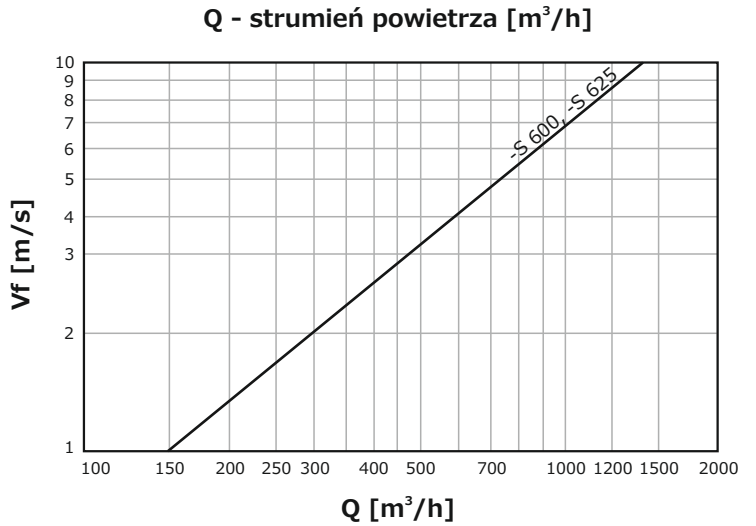
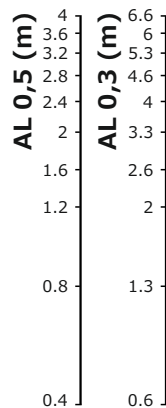
Strumień powietrza [m^3/h],
 zasięg strumienia [m],
 spadek ciśnienia [Pa],
 poziom hałasu [dB(A)]
 (dane dla nawiewnika ze skrzynką rozprężną,
 $\Delta T = 0^\circ C$)



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

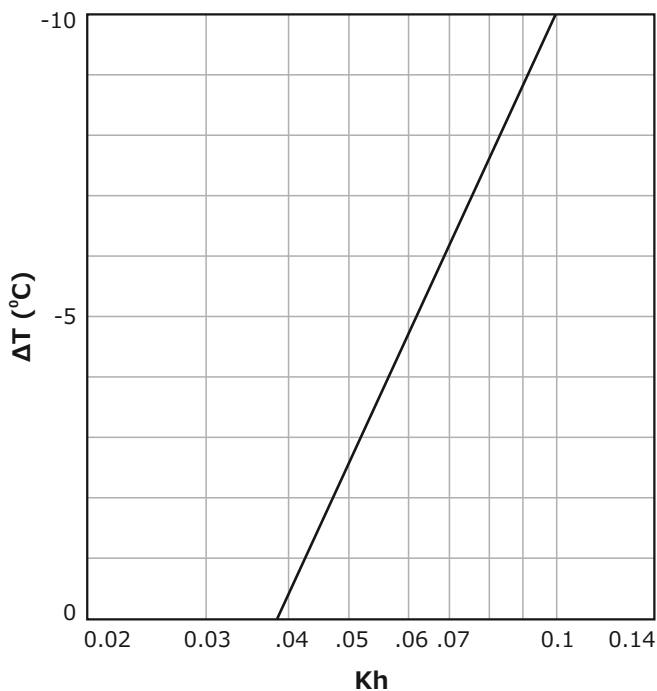
$$AL_{0,2} = B + H$$

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

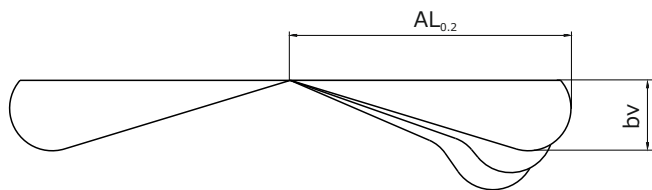


Współczynnik Korekcji

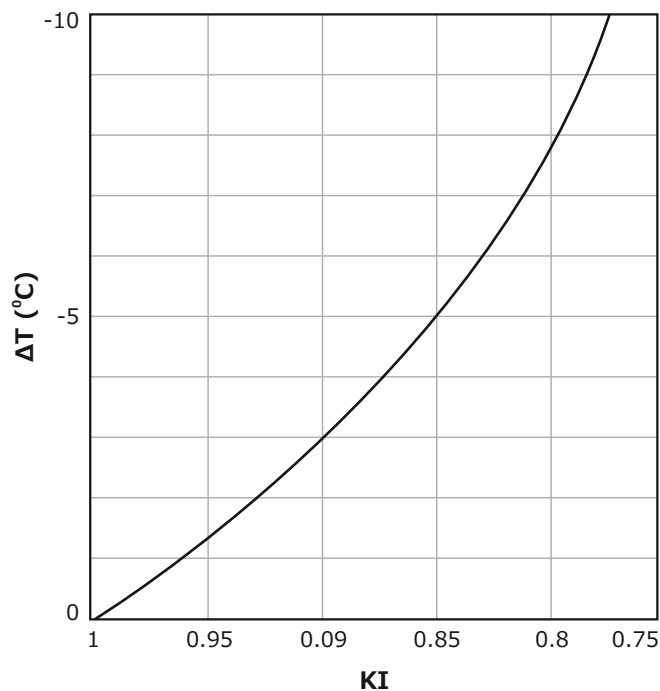
Współczynnik Korekcji K_h dla pionowego odchylenia strumienia



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



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 PLAY-S KLIN
ze skrzynką rozprężną)

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

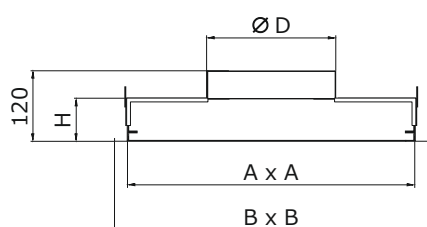
$$L_{WA} = L_{WA1} + K_f$$

| Przepustnica | | 100% otwarta | 50% otwarta | 10% otwarta |
|--------------|----|-----------------|----------------|----------------|
| PLAY-S | Kp | 1,0 | 1,5 | 2,3 |
| KLIN 600 | Kf | +0,8 | +1,1 | +1,5 |
| PLAY-S | Kp | 1,0 | 1,5 | 2,3 |
| KLIN 625 | Kf | +0,9 | +1,2 | +1,5 |

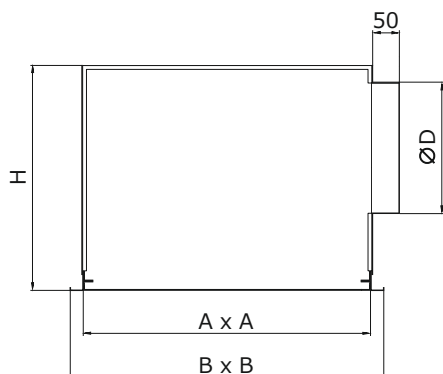
Wymiary

Skrzynka Rozprężna - KLIN

PB (T)



PB (S)



| Model | A x A [mm] | B x B [mm] | H [mm] | Ø D [mm] |
|-------------|---------------|---------------|-----------|-------------|
| (T) 600x600 | 565x565 | 595x595 | 70 | 248 |
| (T) 625x625 | 590x590 | 620x620 | 70 | 248 |
| (T) 675x675 | 638x638 | 670x670 | 70 | 248 |

| Model | A x A [mm] | B x B [mm] | H [mm] | Ø D [mm] |
|-------------|---------------|---------------|-----------|-------------|
| (S) 600x600 | 565x565 | 595x595 | 350 | 248 |
| (S) 625x625 | 590x590 | 620x620 | 350 | 248 |
| (S) 675x675 | 638x638 | 670x670 | 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

PLAY - S - KLIN - 600 - RAL9010

PB - S - 248 - S - O - O

Kod Zamówienia

Nawiewnik **PLAY - a - bbb - c**

Typ
S - KLIN

Wymiar
600 mm
625 mm
675 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