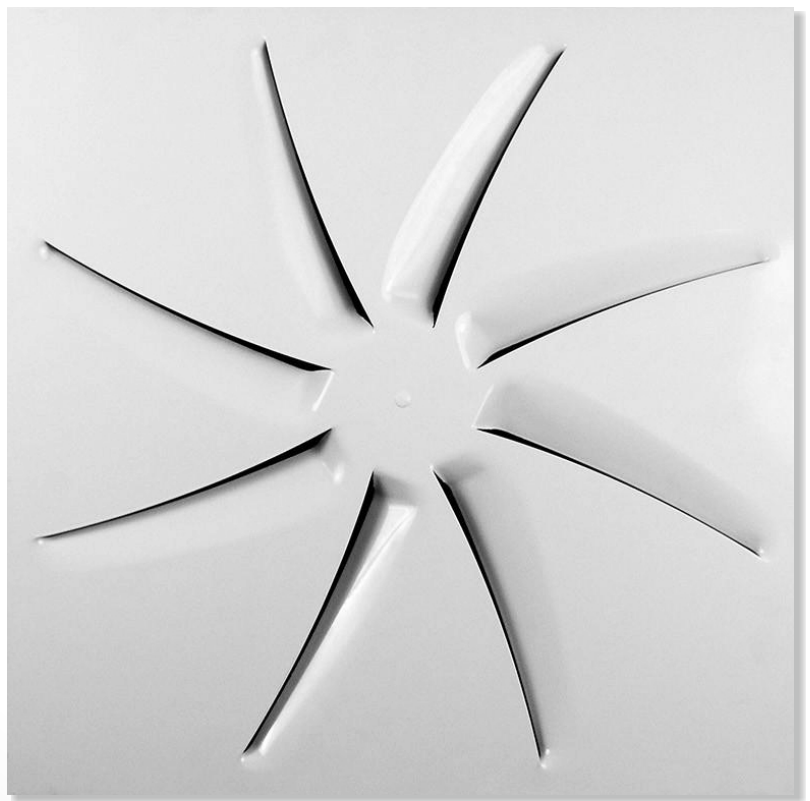


LOXIMIDE



Nawiewnik Wirowy

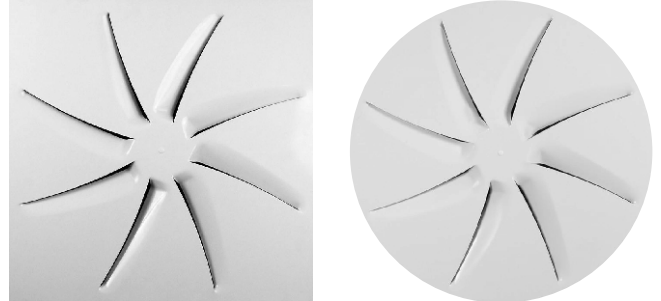
OTO

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

Opis

Nawiewniki wirowe OTO stosowane są w pomieszczeniach użyteczności publicznej typu: kawiarnie, restauracje, biura, hotele. Ich przeznaczenie do montażu sufitowego sprawia, iż chętnie wykorzystywane są także w pomieszczeniach o własnej stylistyce. Nawiewnik charakteryzuje się wirowo-pozycznym nawiewem powietrza powodującym wysoką indukcyjność pracy urządzenia oraz szybkim wyrównywaniem temperatur w strefie przebywania ludzi. Strumień powietrza jest w 60% stabilny i stały. Nawiewniki zostały zaprojektowane przez biuro **Lievore Altherr&Molina** i są prawnie chronione patentem.



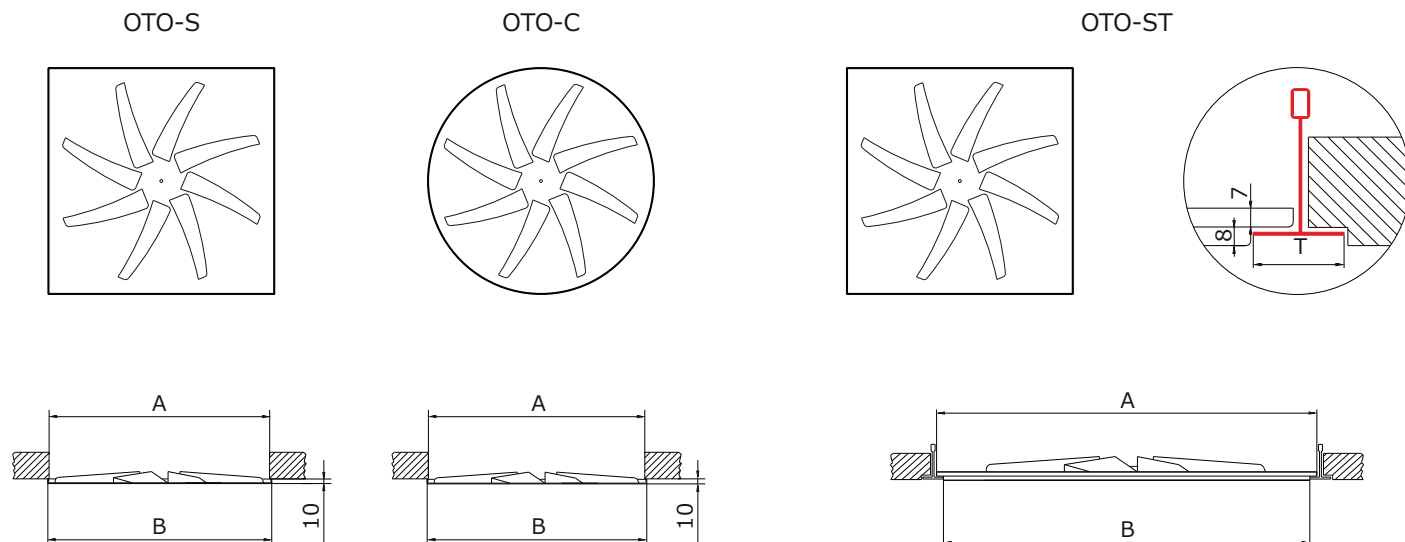
Cechy Produktu

- Płyta czołowa okrągła, kwadratowa
- Nieruchome wyprofilowane łopatki
- 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 centralnej śruby zakrytej kapturkiem
- Wykonanie stal, standardowy kolor malowania RAL9010 lub RAL9016
- Możliwość wykonania w dowolnym kolorze z palety RAL
- Opcjonalnie skrzynka rozprężna wyposażona w przepustnicę bądź izolację akustyczną
- Unikalny wzór
- Nawiewnik chroniony patentem

Wymiary Nawiewnik

Model	A [mm]	B [mm]
OTO-S 600	576	595
OTO-S 625	601	620
OTO-ST 600	593	572
OTO-ST 625	623	602
OTO-C 625	601	625

Wymiary Nawiewnik

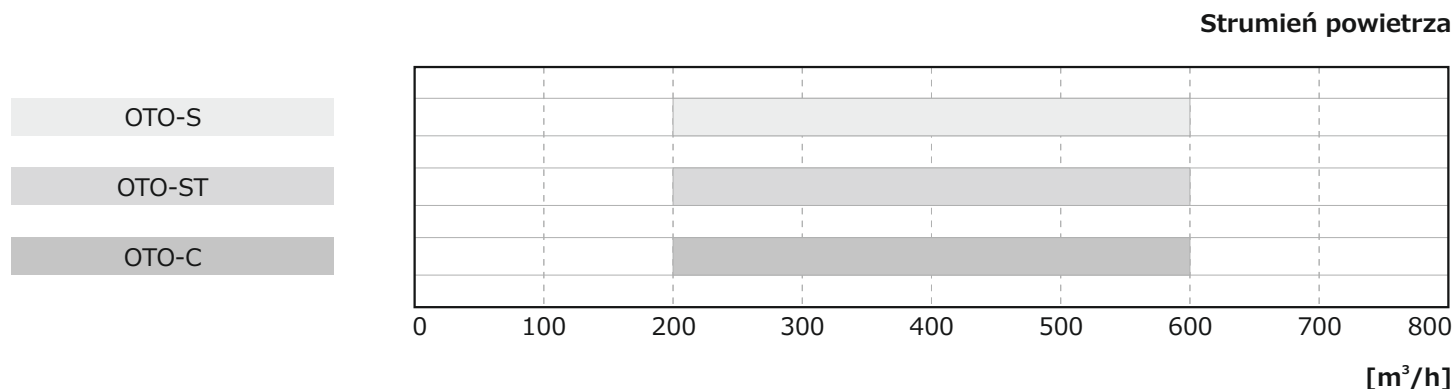


Szybki Dobór

OTO

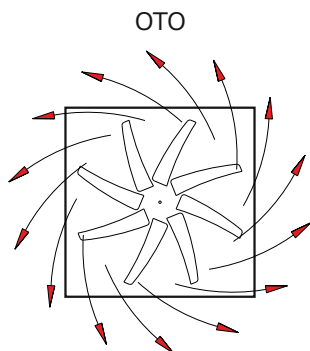
Strumień powietrza [m^3/h], zasięg strumienia [m], spadek ciśnienia [Pa], poziom hałasu [dB(A)]
(dane dla nawiewnika ze skrzynką rozprężną, $\Delta T = 0^\circ\text{C}$)

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	0,0397	[200-600]	[1,5-4,3]	[5-40]	[<20-46]
OTO-ST	0,0397	[200-600]	[1,5-4,3]	[5-40]	[<20-46]
OTO-C	0,0397	[200-600]	[1,5-4,3]	[5-40]	[<20-46]

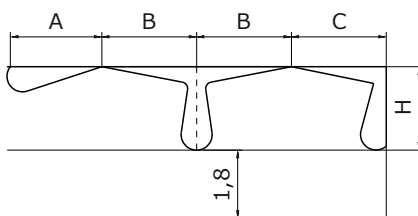
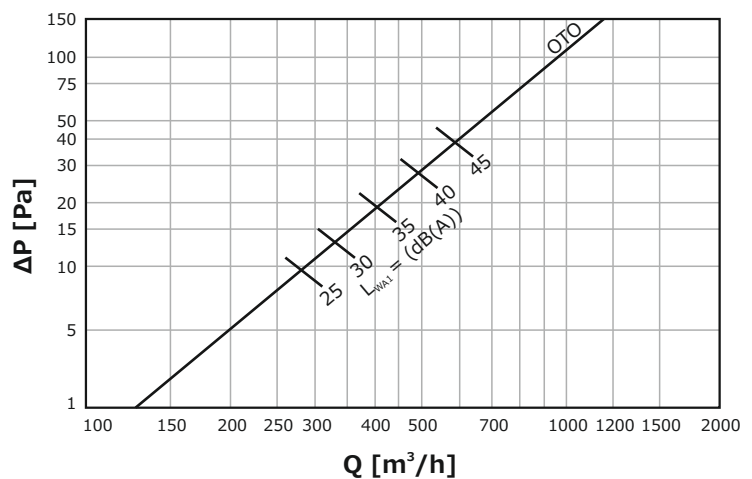
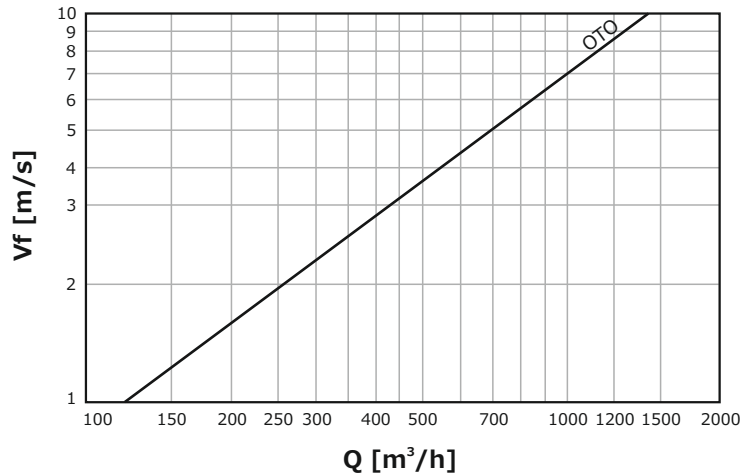


Dobór Szczegółowy

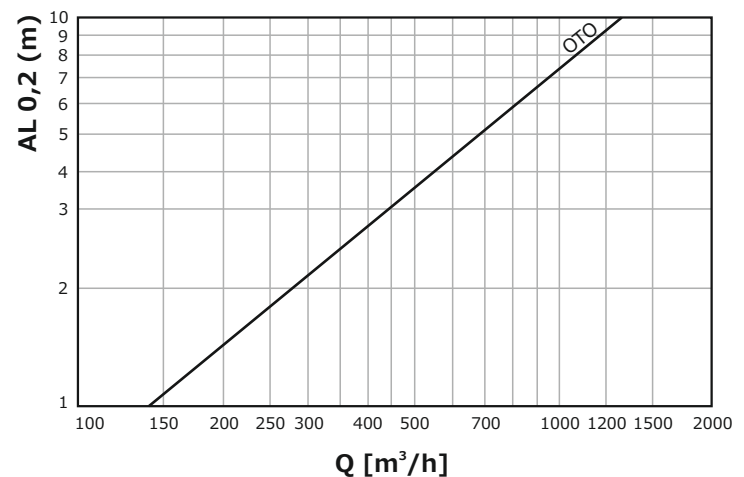
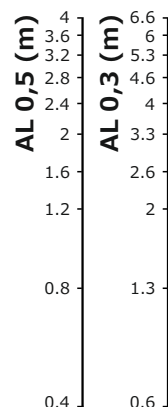
Strumień powietrza [m^3/h],
zasięg strumienia [m],
spadek ciśnienia [Pa],
poziom hałasu [dB(A)]
(dane dla nawiewnika ze skrzynką rozprężną,
 $\Delta T = 0^\circ\text{C}$)



Q - strumień powietrza [m^3/h]

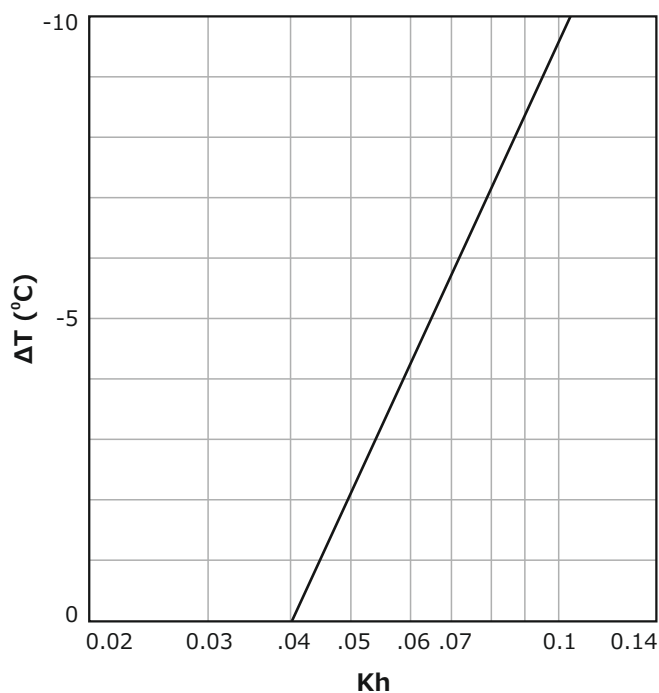


$$\begin{aligned} AL_{0,2} &= A \\ AL_{0,2} &= B + H \\ AL_{0,2} &= C + H \end{aligned}$$

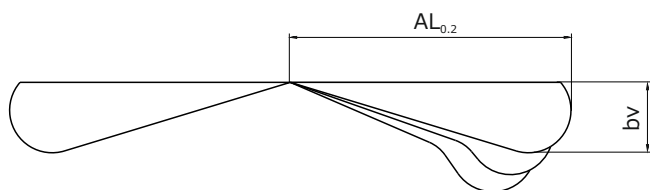


Współczynnik Korekcji

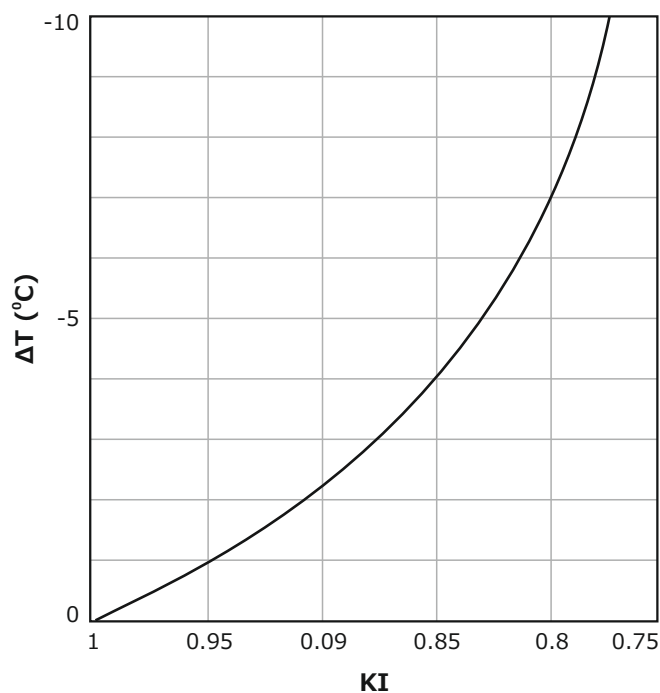
Współczynnik Korekcji K_h dla pionowego odchylenia strumienia



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



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 ze skrzynką rozprężną)

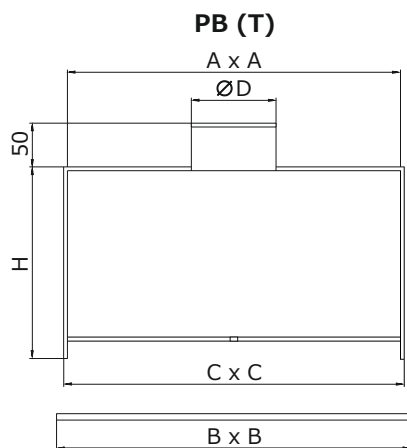
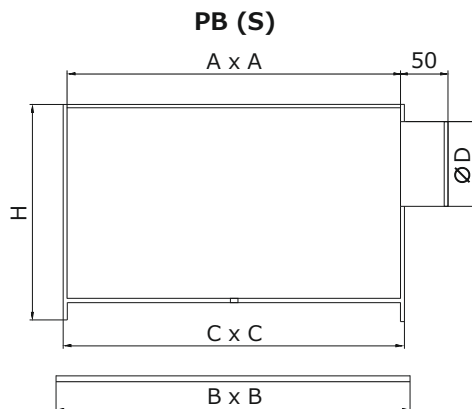
$$\Delta P_c = K_p \times \Delta P$$

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

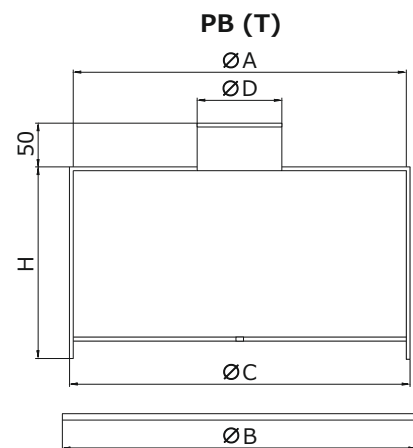
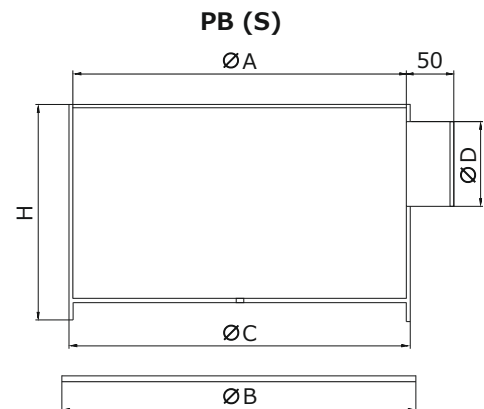
Przepustnica		100% otwarta	50% otwarta	10% otwarta
OTO-S 600	Kp	1,0	1,2	3,1
	Kf	+0,7	+3,5	-2,6
OTO-S 625	Kp	1,0	1,2	3,1
	Kf	+0,8	+2,7	-0,6

Wymiary

Skrzynka Rozprężna



Model	A x A [mm]	C x C [mm]	H [mm]	ØD [mm]
(S) - S 600	560x560	590x590	350	248
(S) - S 625	585x585	615x615	350	248
(T) - S 600	560x560	590x590	300	248
(T) - S 625	585x585	615x615	300	248



Model	ØA [mm]	ØC [mm]	H [mm]	ØD [mm]
(S) - C 625	585	615	350	248
(T) - C 625	585	615	300	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 - 625 - RAL9010

PB - S - 248 - S - O - O

Kod Zamówienia

Nawiewnik OTO - a - bbb - c

Typ
S - kwadratowy
C - okrągły

Wymiar
600 mm
625 mm

Kolor
RAL...

Skrzynka
rozprężna

PB - a - bbb - c - d - e

Wymiar
(600...625mm)

Wymiar króćca
(123...248mm)

Typ króćca
T - górny
S - boczny

Przepustnica
O - bez przepustnicy
D - z przepustnicą

Izolacja
O - bez izolacji
I - z izolacją