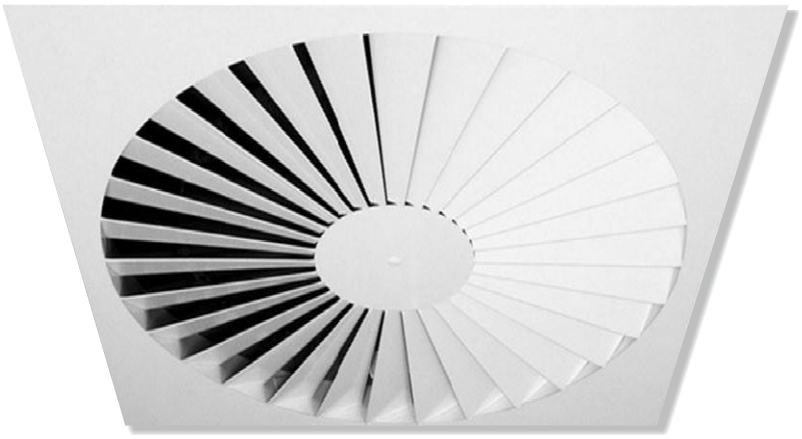
LOXIMIDE



Nawiewnik Wirowy

RXO

LOXIMIDE

Spis treści

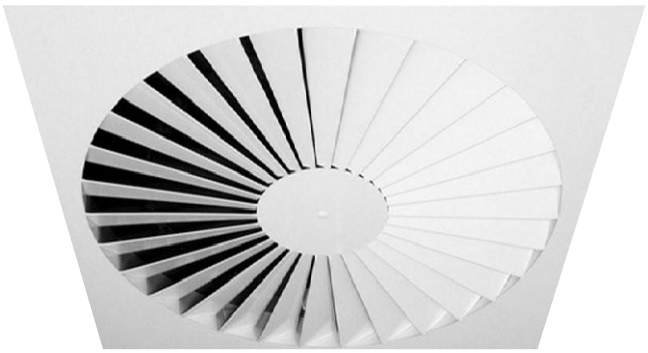
Opis	3
Cechy produktu	3
Wymiary - Nawiewnik	3
Szybki Dobór	4
Dobór Szczegółowy	5
Współczynnik Korekcji	6
Wymiary - Skrzynka Rozprężna	7
Oznaczenia	8
Przykład Zamówienia	8
Kod Zamówienia	8

Nawiewnik Wirowy
RXO

LOXIMIDE

Opis

Nawiewniki wirowe RXO stosowane są w pomieszczeniach użyteczności publicznej typu: kawiarnie, restauracje, biura, hotele. Łopatki w kształcie koła o układzie promienistym powodują nawiew powietrza z efektem coandy, który zapewnia wysoki poziom indukcji powietrza. Strumień powietrza w 60% jest stały i stabilny. Nawiewniki mogą być malowane w dowolnym kolorze z palety RAL.



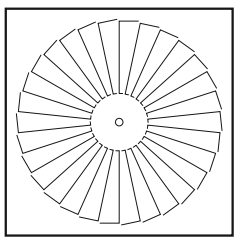
Cechy Produktu

- Płyta czołowa okrągła, kwadratowa
- Nieruchome wyprofilowane łopatki
- Wymiary od 400 mm do 625
- Temperatura powietrza Δtp ≤ ± 12 K
- Wysokość montażu 2,6 do 4,0 m
- 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

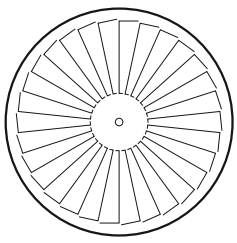
Wymiary Nawiewnik

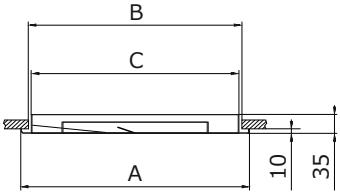
Model	A [mm]	B [mm]	C [mm]
RXO-C 400	400	370	340
RXO-C 500	500	470	440
RXO-C 625	625	568	538
RXO-S 400	395	370	340
RXO-S 500	495	470	440
RXO-S 600	595	568	538
RXO-S 625	620	568	538

RXO-S

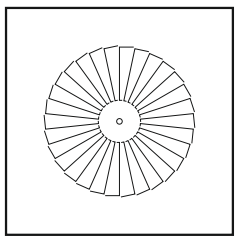


RXO-C

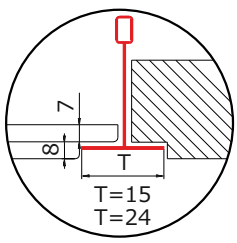


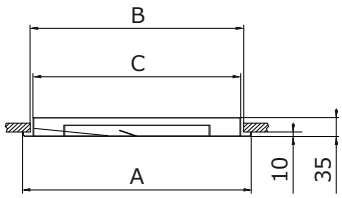


RXO-SR



RXO-ST



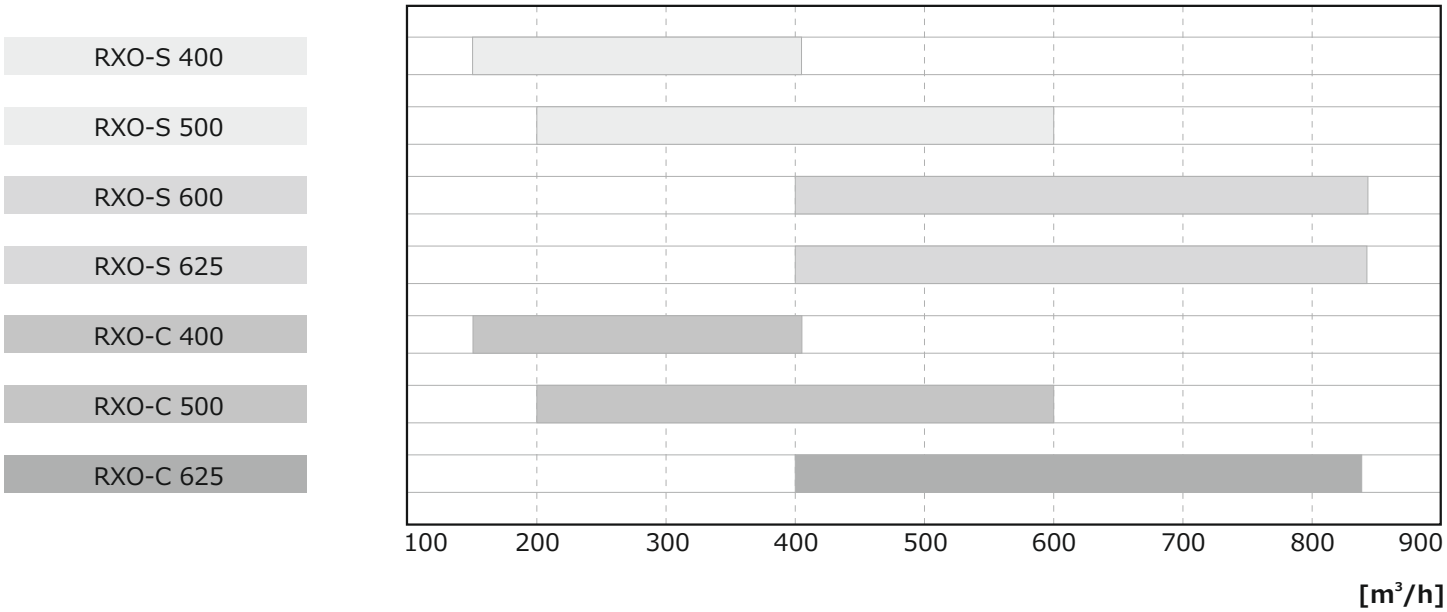


Szybki Dobór

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

Model	Powierzchnia efektywna Aef [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)]
RXO-S 400	0,0165	[150-409]	[1,2-3,9]	[5-35]	[19-45]
RXO-S 500	0,0336	[200-600]	[1,2-4,1]	[5-36]	[15-45]
RXO-S 600	0,0500	[400-840]	[1,6-3,8]	[5-30]	[23-45]
RXO-S 625	0,0500	[400-840]	[1,6-3,8]	[5-30]	[23-45]
RXO-C 400	0,0165	[150-409]	[1,2-3,9]	[5-35]	[19-45]
RXO-C 500	0,0336	[200-600]	[1,2-4,1]	[5-36]	[15-45]
RXO-C 625	0,0500	[400-840]	[1,6-3,8]	[5-30]	[23-45]

Strumień powietrza

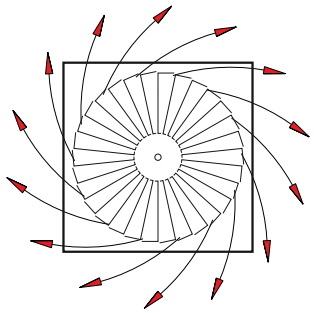


LOXIMIDE

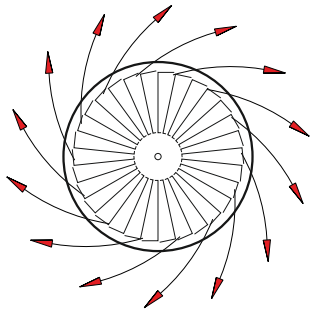
Dobór Szczegółowy

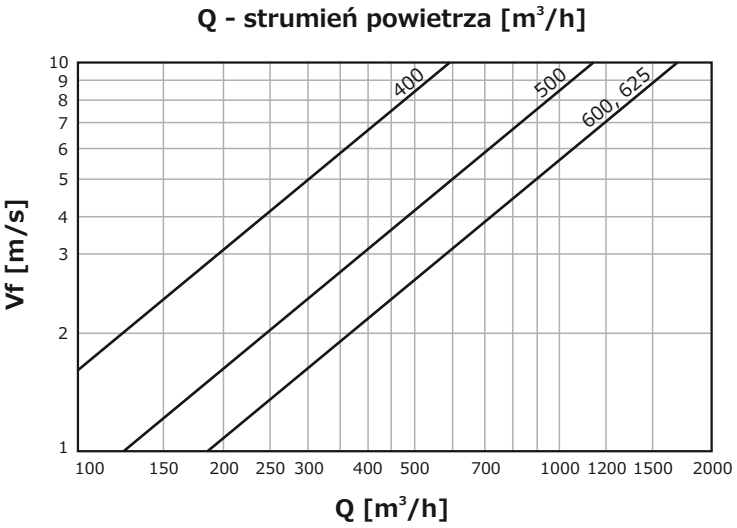
Strumień powietrza [m³/h],
zasięg strumienia [m],
spadek ciśnienia [Pa],
poziom hałasu [dB(A)]
(dane dla nawiewnika ze skrzynką rozprężną, ΔT=0°C)

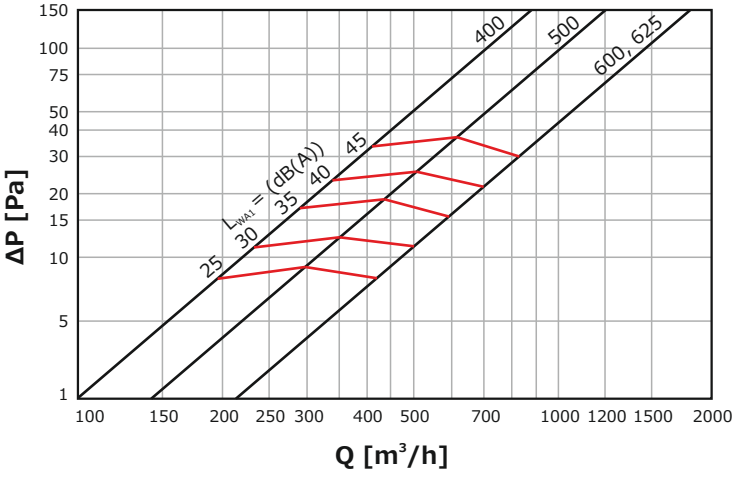
RXO-S 400, 500, 600, 625

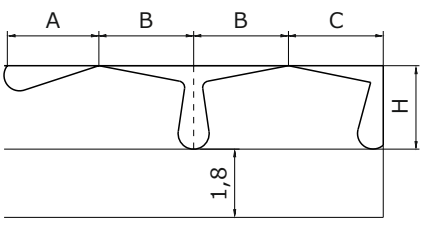


RXO-C 400, 500, 625

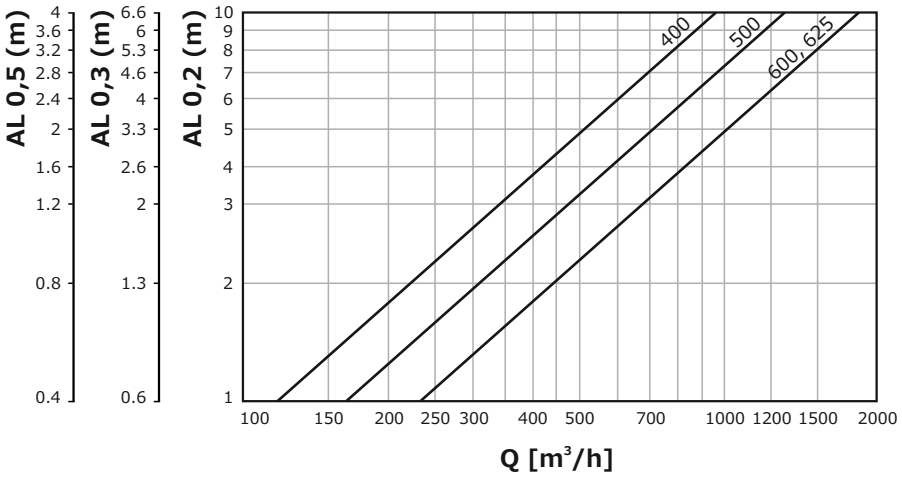






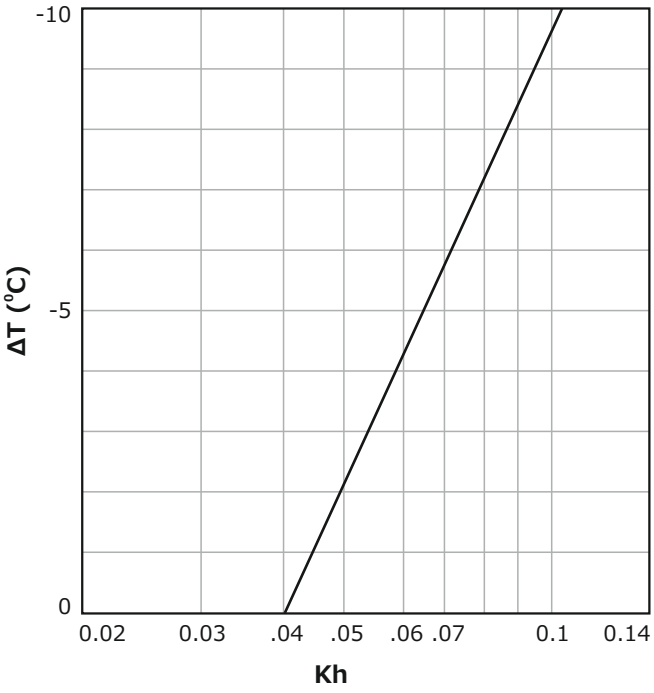


$AL_{0,2}$ = A
$AL_{0,2}$ = B + H
$AL_{0,2}$ = C + H

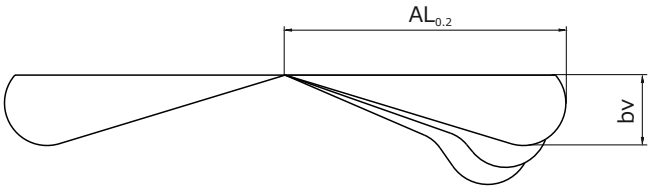


Współczynnik Korekcji

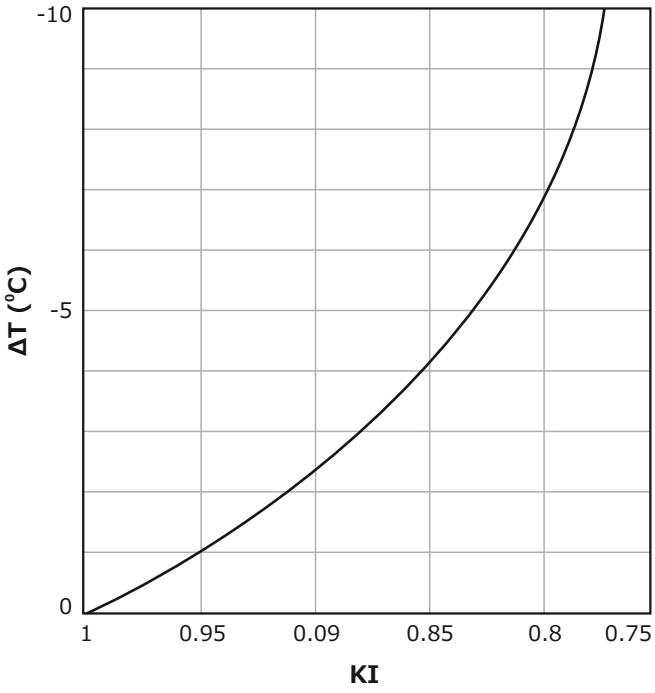
Współczynnik Korekcji Kh dla pionowego odchylenia strumienia



bv = Kh x $AL_{0,2}$



Współczynnik Korekcji KI dla zasięgu strumienia przy ΔT < 0°C



$AL_{0,2}$ (ΔT < 0°C) = KI x $AL_{0,2}$

Współczynnik Korekcji Kp, Kf
(dane dla nawiewnika RXO-S ze skrzynką rozprężną)

ΔPc = Kp x ΔP
L_{WA} = L_{WA1} + Kf

Przepustnica		100% otwarta	50% otwarta	10% otwarta
RXO-S 400	Kp	1,0	1,3	2,0
	Kf	+0,0	+3,2	+1,8
RXO-S 500	Kp	1,0	1,7	3,3
	Kf	+1,0	+4,5	+2,0
RXO-S 600	Kp	1,0	1,5	5,8
	Kf	+0,3	+3,5	+2,5
RXO-S 625	Kp	1,0	1,5	5,5
	Kf	+0,3	+3,5	+2,5

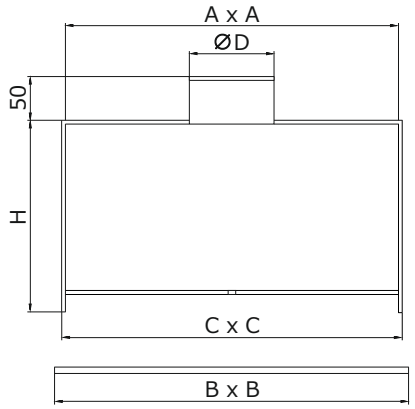
Współczynnik Korekcji Kp, Kf
(dane dla nawiewnika RXO-C ze skrzynką rozprężną)

ΔPc = Kp x ΔP
L_{WA} = L_{WA1} + Kf

Przepustnica		100% otwarta	50% otwarta	10% otwarta
RXO-C 400	Kp	1,0	1,3	2,0
	Kf	+0,0	+3,2	+1,8
RXO-C 500	Kp	1,0	1,7	3,3
	Kf	+1,0	+4,5	+2,0
RXO-C 625	Kp	1,0	1,5	5,8
	Kf	+0,3	+3,5	+2,5

Wymiary
Skrzynka Rozprężna

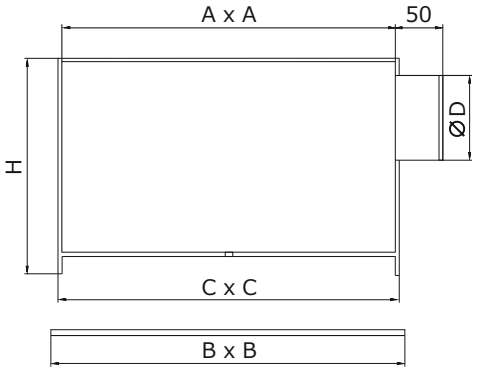
PB (T)



C x C - wymiar uwzględniający izolację
B x B - wymiar nawiewnika - patrz nawiewnik

Model	A x A [mm]	C x C [mm]	H [mm]	ØD [mm]
(T) 400x400	360x360	390x390	300	198
(T) 500x500	460x460	490x490	300	198
(T) 600x600	560x560	590x590	300	248
(T) 625x625	585x585	615x615	300	248
(T) 675x675	635x635	665x665	300	248

PB (S)

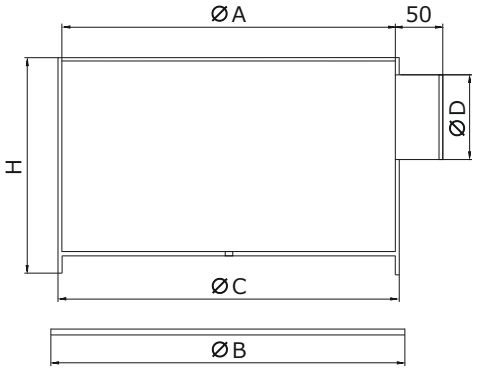


C x C - wymiar uwzględniający izolację
B x B - wymiar nawiewnika - patrz nawiewnik

Model	A x A [mm]	C x C [mm]	H [mm]	ØD [mm]
(S) 400x400	360x360	390x390	300	198
(S) 500x500	460x460	490x490	300	198
(S) 600x600	560x560	590x590	350	248
(S) 625x625	585x585	615x615	350	248
(S) 675x675	635x635	665x665	350	248

Model	ØA [mm]	ØC [mm]	H [mm]	ØD [mm]
(S) - C 400	360	390	300	198
(S) - C 500	460	490	300	198
(S) - C 625	585	615	350	248

PB (S)



ØC - wymiar uwzględniający izolację
ØB - wymiar nawiewnika - patrz nawiewnik

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

RXO - S - 400 - RAL9010

PB - S - 248 - S - O - O

Kod Zamówienia

Nawiewnik **RXO - a - bbb - cccc**

Typ
S, SR - kwadratowy
C - okrągły

Wymiar
400 mm (kwadratowy, okrągły)
500 mm (kwadratowy, okrągły)
600 mm (kwadratowy)
625 mm (kwadratowy, okrągły)

Kolor
RAL...

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

Typ
S - kwadratowy
C - okrągły

Wymiar króćca
(123...248mm)

Typ króćca
T - górny
S - boczny

Przepustnica
O - bez przepustnicy
D - z przepustnicą

Izolacja
O - bez izolacji
I - z izolacją