LOXIMIDE



Nawiewnik Wirowy

PLAY

LOXIMIDE

Spis treści

Opis	3
Cechy produktu	3
Wymiary - Nawiewnik	3-4
Funkcja Pracy	5
Szybki Dobór	6
Dobór Szczegółowy	7-9
Współczynnik Korekcji	10-11
Montaż	11
Wymiary - Skrzynka Rozprężna	12
Oznaczenia	13
Przykład Zamówienia	13
Kod Zamówienia	13

Nawiewnik Wirowy
PLAY

LOXIMIDE

Opis

Nawiewniki wirowe PLAY stosowane są do pomieszczeń użyteczności publicznej typu biura, restauracje, hotele, kina.
Przeznaczone są do montażu sufitowego. Nawiewnik posiada 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 stały. Nawiewniki zostały zaprojektowane przez biuro **Benedito** oraz są prawnie chronione patentem.



Cechy Produktu

- Płyta czołowa okrągła, kwadratowa, prostokątna
- Nawiewnik regulowany ręcznie
- Nawiew przestawny - jednostronny, dwustronny, trzystronny, czterostronny, wirowy
- Wydajność powietrza od 200 do 700 m^3/h
- Temperatura pracy $\Delta tp \leq \pm 12$ 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 RAL 9010 lub RAL 9016
- Możliwość wykonania w dowolnym kolorze z palety RAL
- Opcjonalnie skrzynka rozprężna wyposażona w przepustnicę bądź izolację akustyczną
- Unikalny wzór
- Nawiewnik chroniony patentem

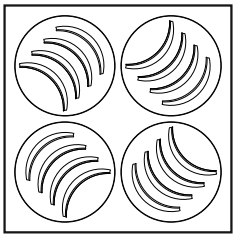
Wymiary Nawiewnik

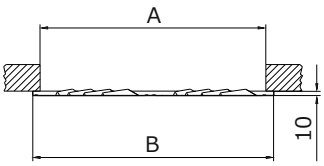
Model	A [mm]	B [mm]
PLAY-S 600	576	595
PLAY-S 625	601	620
PLAY-ST 600	593	572
PLAY-ST 625	623	602
PLAY-C 625	601	625
PLAY-C 825	801	825
PLAY-R 1000x300	981	1000
PLAY-R 1000x310	981	1000
PLAY-R 1200x300	1176	1195
PLAY-R 1250x310	1226	1245

LOXIMIDE

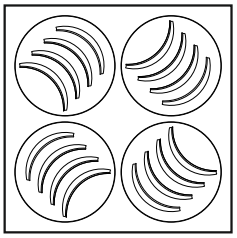
Wymiary Nawiewnik

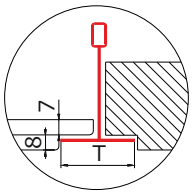
PLAY-S

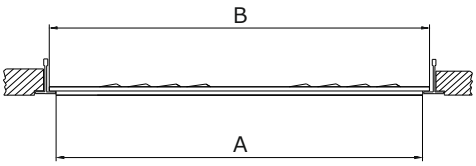




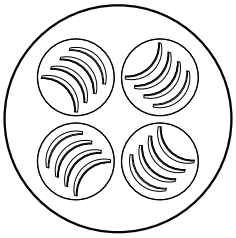
PLAY-ST



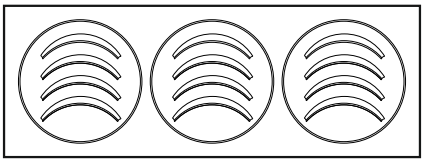




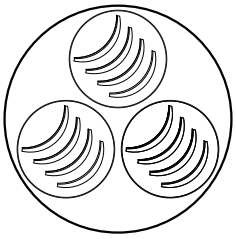
PLAY-C 825

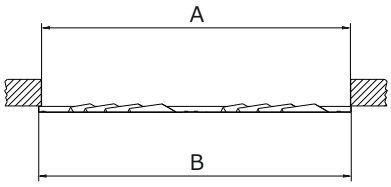


PLAY-R 1000x300, PLAY-R 1000x310

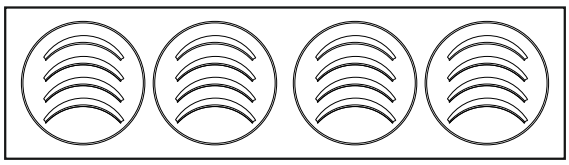


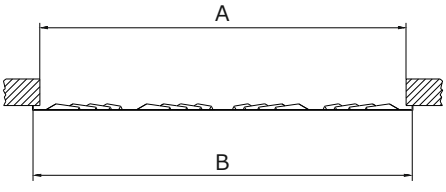
PLAY-C 625





PLAY-R 1200x300, PLAY-R 1250x310

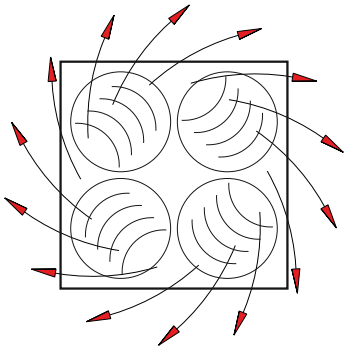




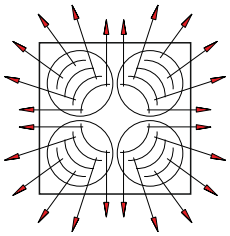
LOXIMIDE Sp.z o. o.
www.loximide.pl

Funkcja Pracy

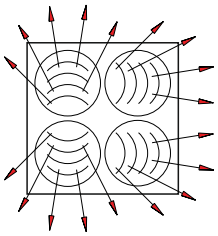
PLAY-S 600, PLAY-S 625



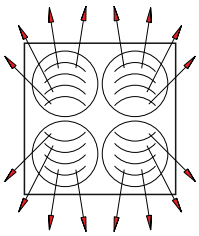
4-W



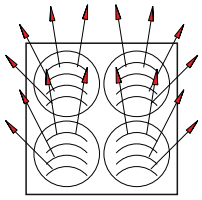
3-W



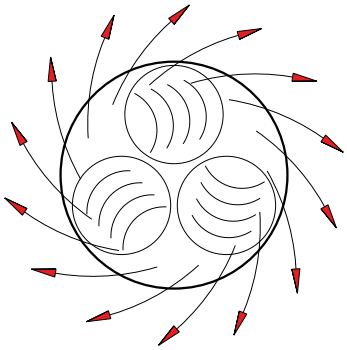
2-W



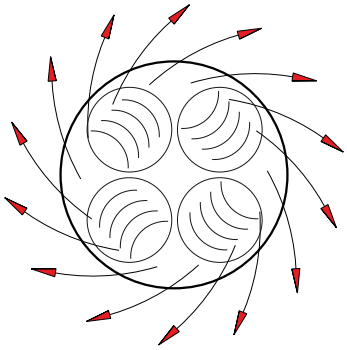
1-W



PLAY-C 625

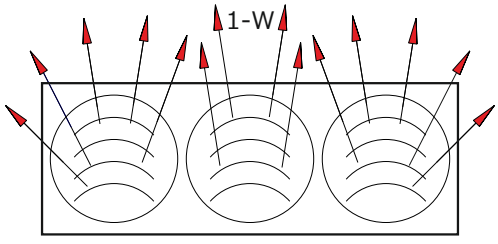


PLAY-C 825

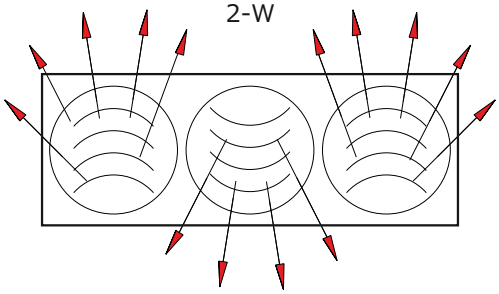


PLAY-R 1000x300, PLAY-R 1000x310

1-W

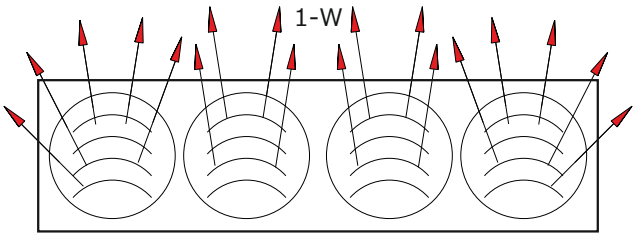


2-W

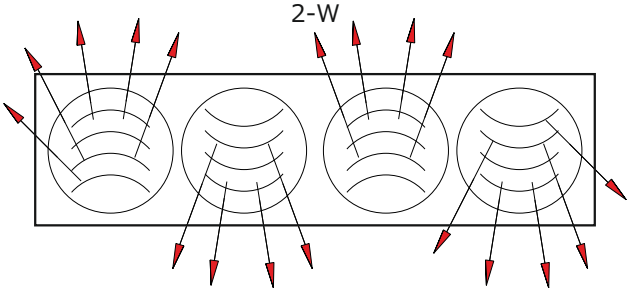


PLAY-R 1200x300, PLAY-R 1250x310

1-W



2-W



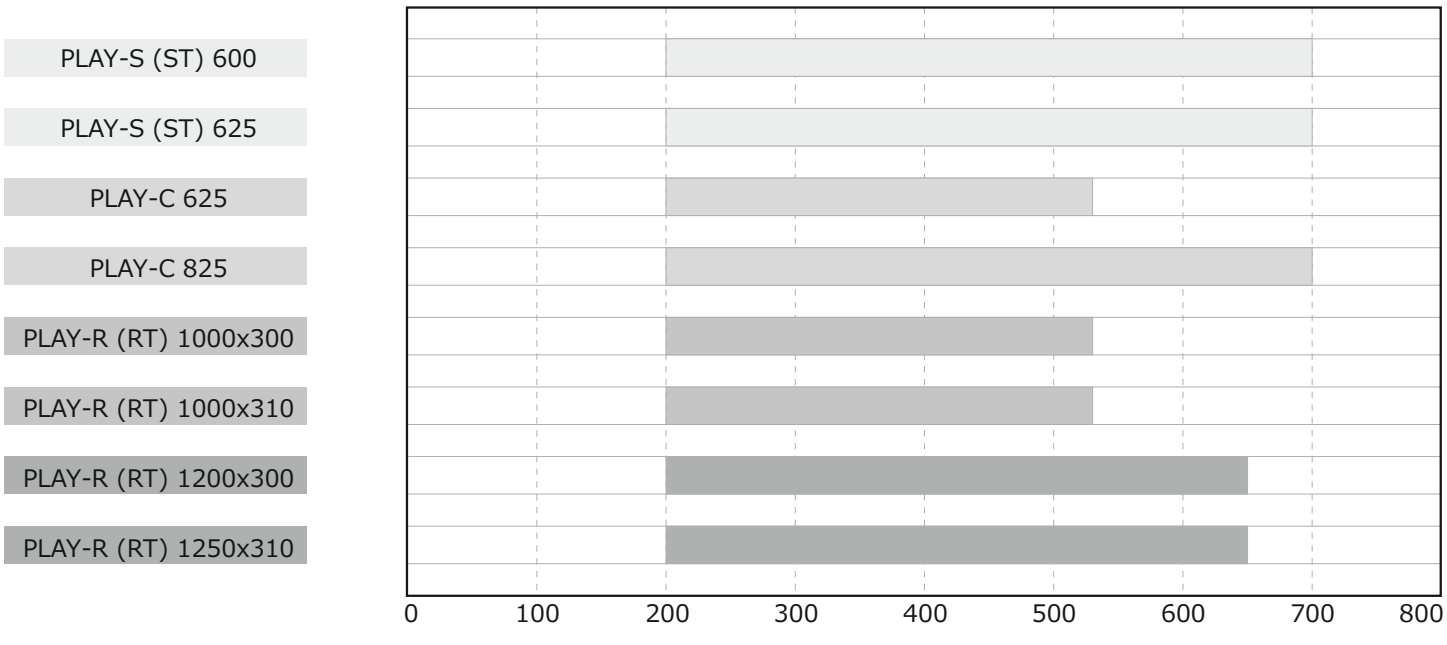
Szybki Dobór

PLAY

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)]
PLAY-S/ST 600	0,040	[200-700]	[1,3-4,2]	[3-37]	[<20-46]
PLAY-S/ST 625	0,040	[200-700]	[1,3-4,2]	[3-37]	[<20-46]
PLAY-C 625	0,030	[200-530]	[1,3-4,3]	[7-43]	[<20-46]
PLAY-C 825	0,040	[200-700]	[1,3-4,2]	[3-37]	[<20-46]
PLAY-R/RT 1000x300	0,030	[200-530]	[1,8-6,2]	[3-40]	[<20-46]
PLAY-R/RT 1000x310	0,030	[200-530]	[1,8-6,2]	[3-40]	[<20-46]
PLAY-R/RT 1200x300	0,040	[200-650]	[1,8-5,2]	[3-40]	[<20-45]
PLAY-R/RT 1250x310	0,040	[200-650]	[1,8-5,2]	[3-40]	[<20-45]

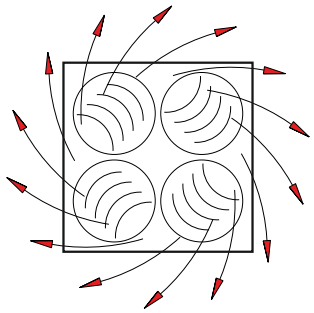
Strumień powietrza



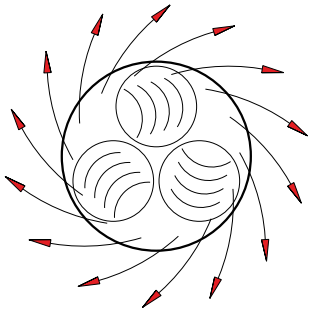
Dobór Szczegółowy

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

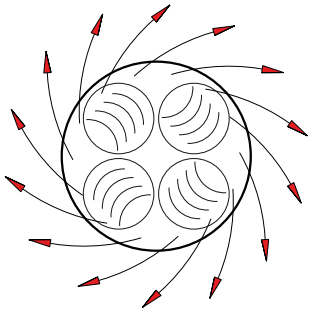
PLAY-S 600, PLAY-S 625



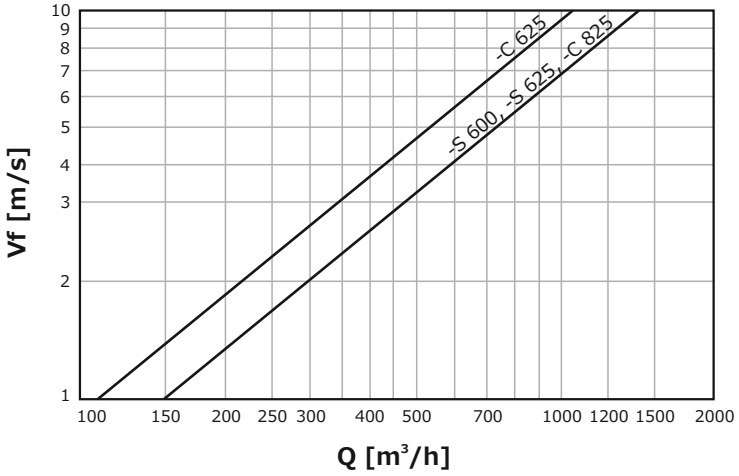
PLAY-C 625

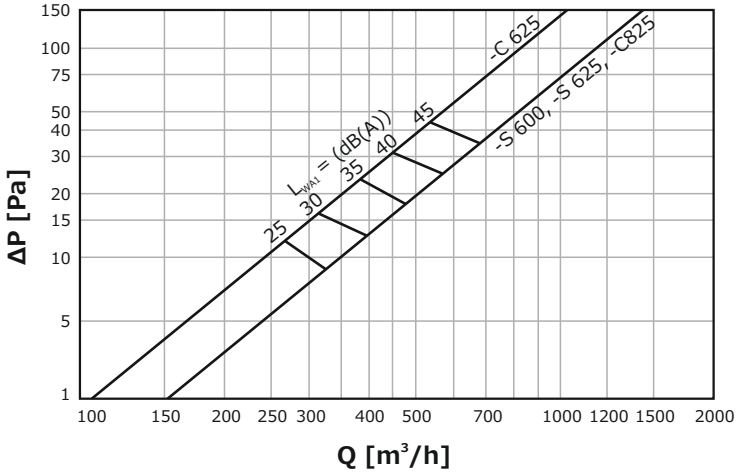


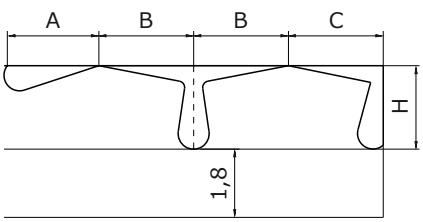
PLAY-C 825



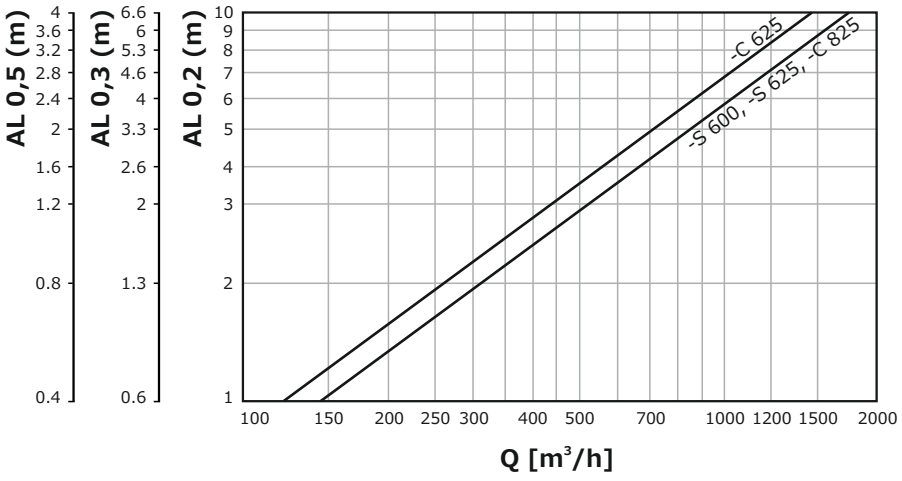
Q - strumień powietrza [m³/h]





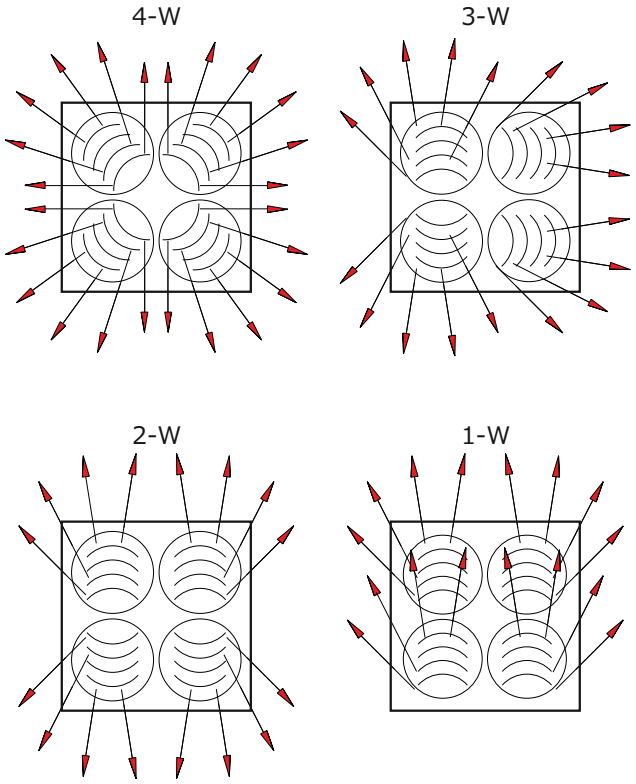


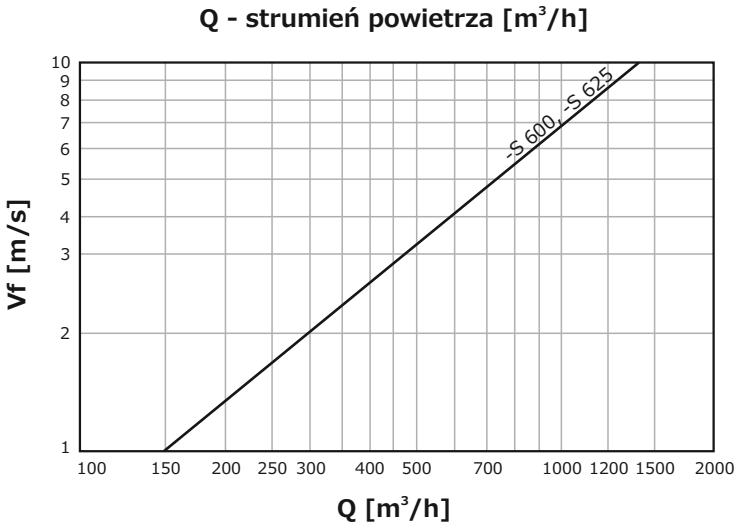
$AL_{0,2}$ = A
$AL_{0,2}$ = B + H
$AL_{0,2}$ = C + H

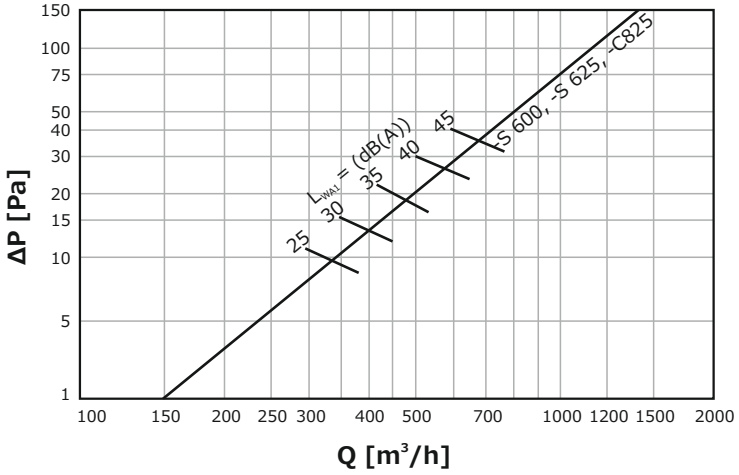


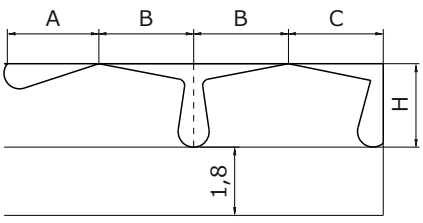
Dobór Szczegółowy

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

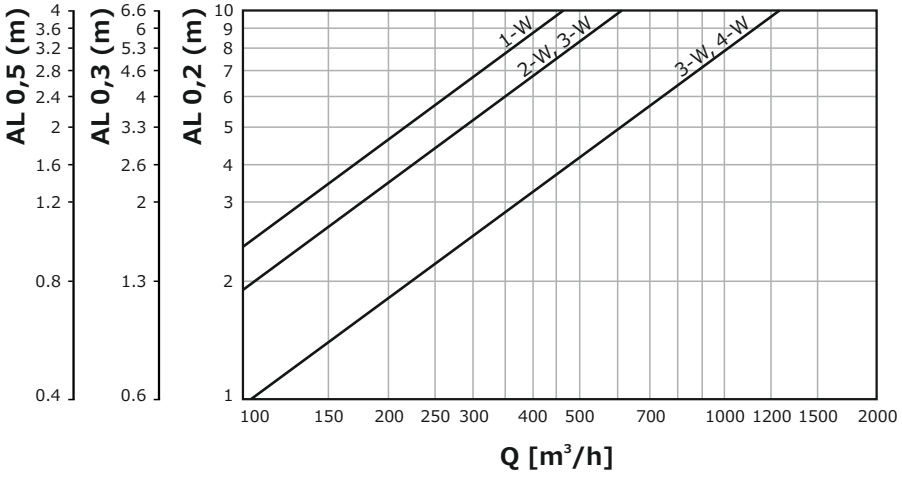








$AL_{0,2}$ = A
$AL_{0,2}$ = B + H
$AL_{0,2}$ = C + H

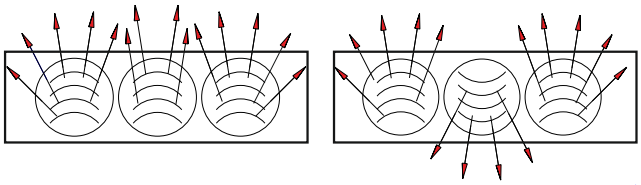


Dobór Szczegółowy

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

PLAY-R 1000x300, PLAY-R 1000x310

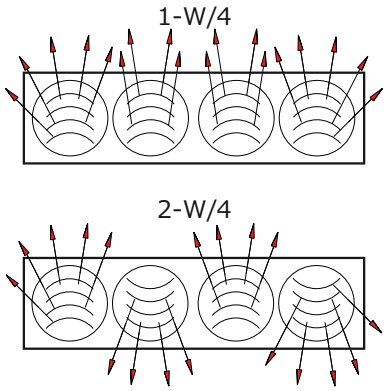
1-W/3 2-W/3

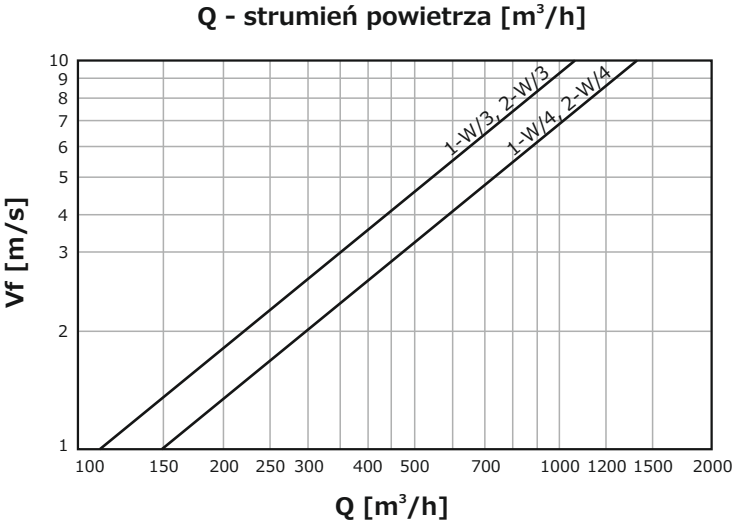


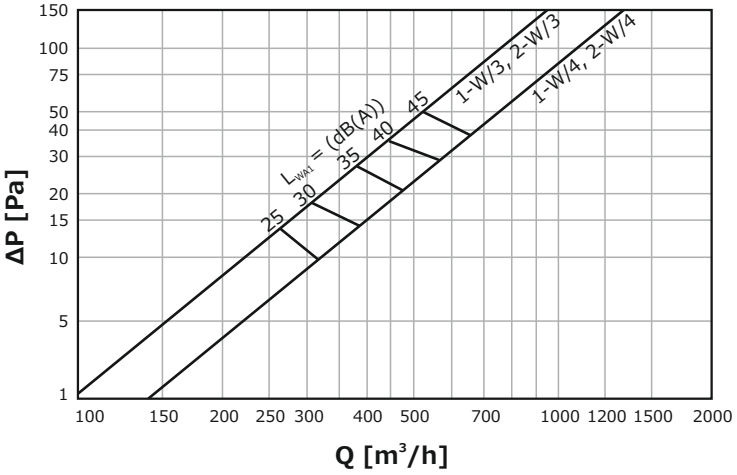
PLAY-R 1200x300, PLAY-R 1250x310

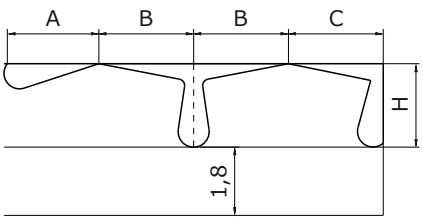
1-W/4

2-W/4

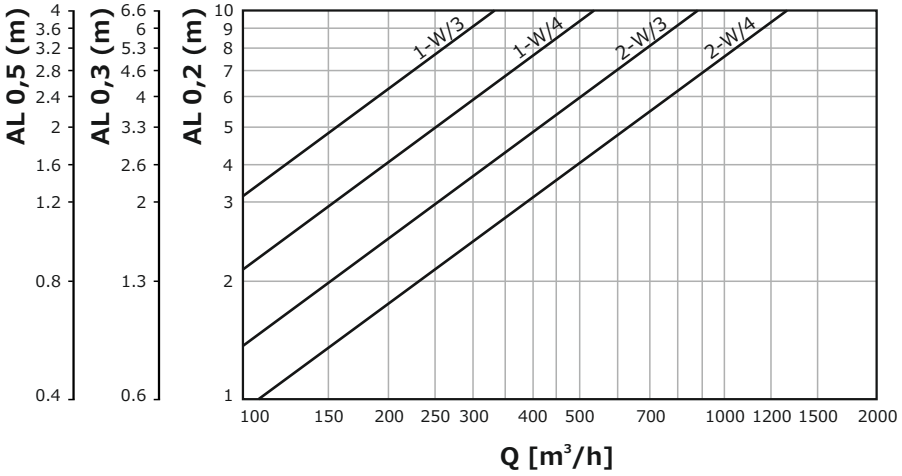






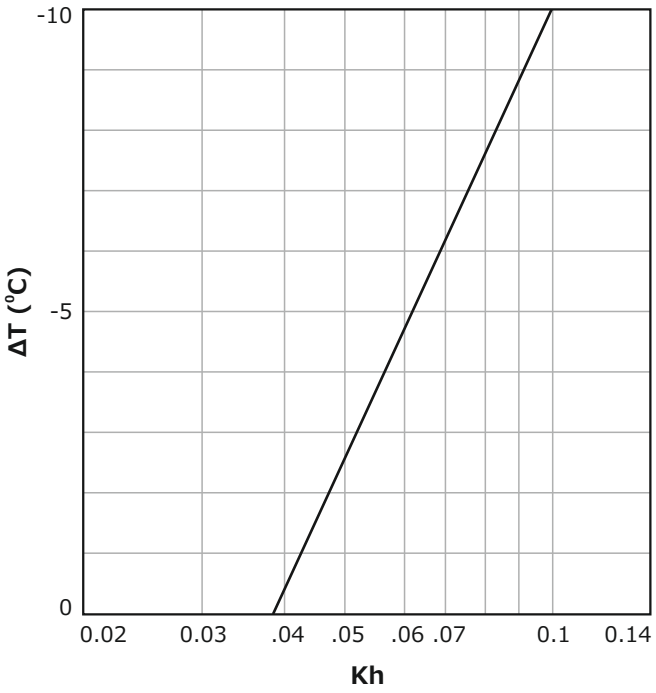


$AL_{0,2}$ = A
$AL_{0,2}$ = B + H
$AL_{0,2}$ = C + H

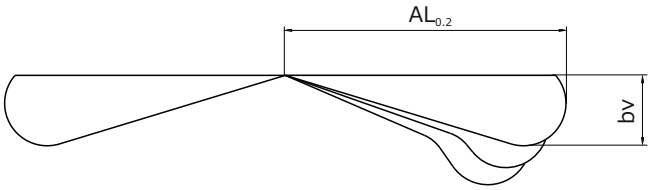


Współczynnik Korekcji

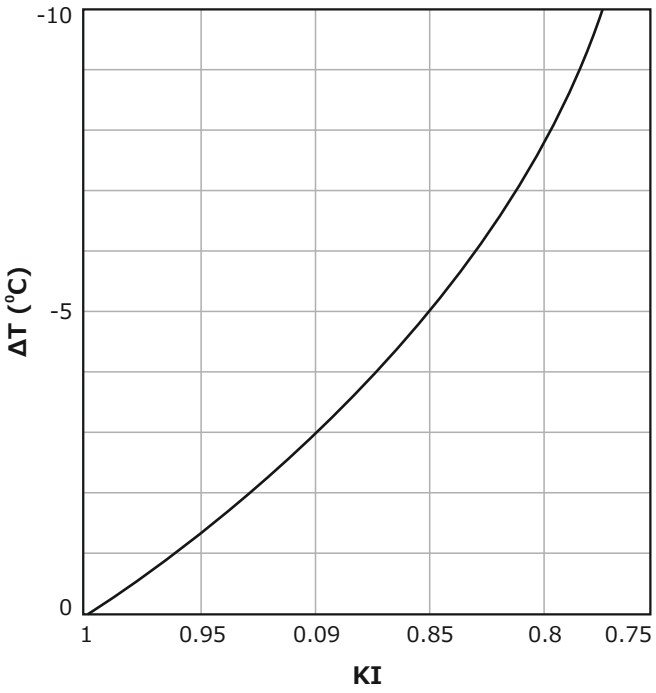
Współczynnik Korekcji Kh dla pionowego odchylenia strumienia



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



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



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

Współczynnik Korekcji

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

ΔPc = Kp x ΔP
$\mathbf{L_{WA}} = L_{WA1} + Kf$

Przepustnica		100% otwarta	50% otwarta	10% otwarta
PLAY-S 600	Kp	1,0	1,5	2,3
	Kf	+0,8	+1,2	+1,5
PLAY-S 625	Kp	1,0	1,5	2,3
	Kf	+0,9	+1,2	+1,5
PLAY-C 625	Kp	1,0	1,0	1,4
	Kf	+0,8	+0,7	+1,2
PLAY-C 825	Kp	1,0	1,5	2,3
	Kf	+0,9	+1,0	+0,8

Współczynnik Korekcji Kp, Kf
(dane dla nawiewnika PLAY-R ze skrzynką
rozprężną)

ΔPc = Kp x ΔP
$\mathbf{L_{WA}} = L_{WA1} + Kf$

Przepustnica		100% otwarta	50% otwarta	10% otwarta
- R 1000x300	Kp	1,0	1,0	1,4
	Kf	+0,7	+0,7	+2,5
- R 1000x310	Kp	1,0	1,0	1,4
	Kf	+0,7	+0,7	+2,5
- R 1200x300	Kp	1,0	1,5	2,3
	Kf	+0,7	+1,7	+2,4
- R 1250x310	Kp	1,0	1,5	2,3
	Kf	+0,7	+1,7	+2,4

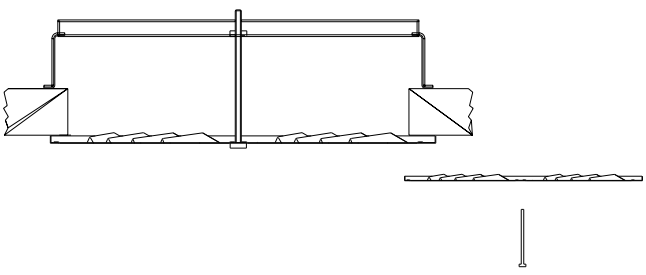
Współczynnik Korekcji Kp, Kf
(dane dla nawiewnika PLAY-S jedno-, dwu-,
trzy-, czterostronnego ze skrzynką
rozprężną)

ΔPc = Kp x ΔP
$\mathbf{L_{WA}} = L_{WA1} + Kf$

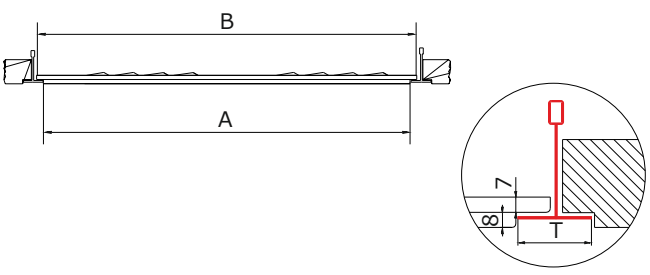
Przepustnica		100% otwarta	50% otwarta	10% otwarta
PLAY-S 600	Kp	1,0	1,5	2,3
	Kf	+0,8	+1,7	+1,7
PLAY-S 625	Kp	1,0	1,5	2,3
	Kf	+0,9	+1,7	+1,7

Montaż

PLAY-S, PLAY-C
- poprzeczka montażowa



PLAY-ST
- profil „T”

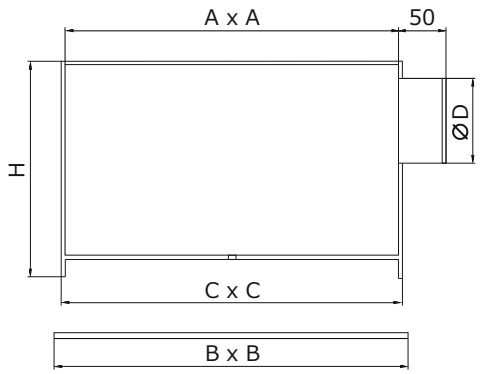


Nawiewnik Wirowy
PLAY

LOXIMIDE

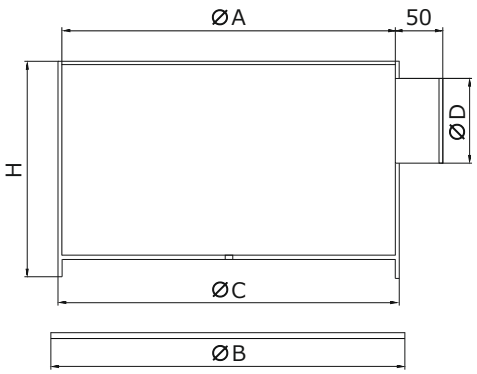
Wymiary
Skrzynka Rozprężna

PB (S)



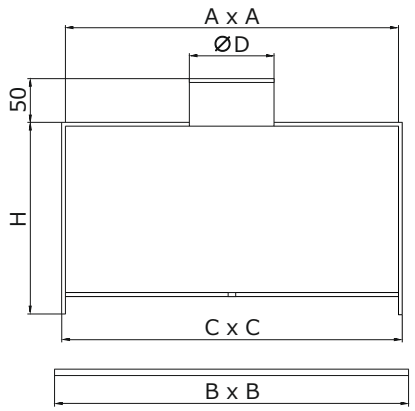
C x C - wymiar uwzględniający izolację
B x B - wymiar nawiewnika - patrz nawiewnik

PB (S)



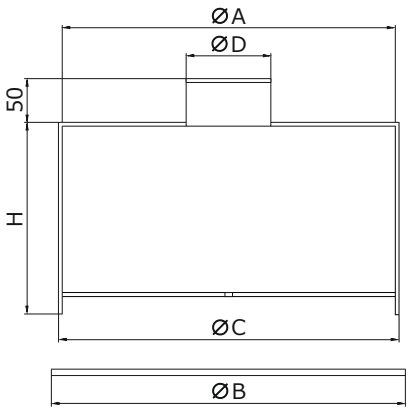
ØC - wymiar uwzględniający izolację
ØB - wymiar nawiewnika - patrz nawiewnik

PB (T)



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

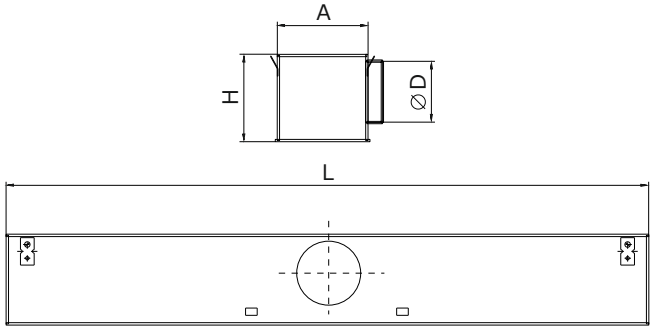
PB (T)



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

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 600	585	620	350	248
(S) - C 825	785	820	400	313
(T) - C 625	585	620	300	248
(T) - C 825	785	820	350	313



Model	L [mm]	A [mm]	H [mm]	ØD [mm]
- R 1000x300	990	270	324	248
- R 1000x310	990	285	324	248
- R 1200x300	1190	270	324	248
- R 1250x310	1240	285	324	248

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

PLAY - S - 625 - RAL9010

PB - S - 250 - S - O - O

Kod Zamówienia

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

Typ
S - kwadratowy
C - okrągły
R - prostokątny

Wymiar
600 mm (kwadratowy)
625 mm
825 mm (okrągły)
1000x300 mm, 1000x310 mm,
1200x300 mm, 1250x310 mm
(prostokątny)

Kolor
RAL...

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

Typ
S - kwadratowy
C - okrągły
R - prostokątny

Wymiar króćca
(123...313mm)

Typ króćca
T - górny
S - boczny

Przepustnica
O - bez przepustnicy
D - z przepustnicą

Izolacja
O - bez izolacji
I - z izolacją