

# LOXIMIDE



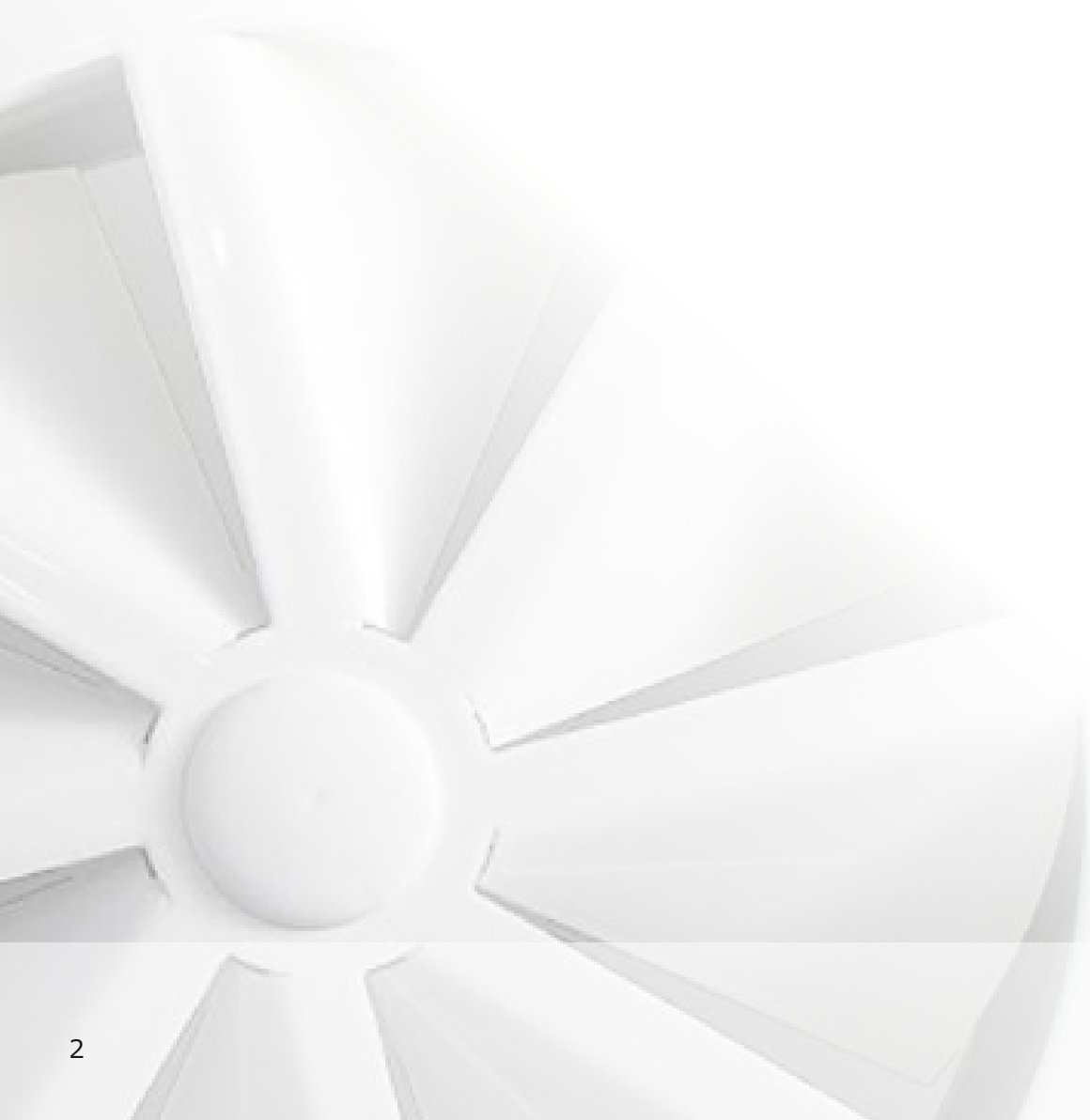
**Nawiewnik Wirowy**

**KPZ, KPRZ**

## Spis treści

---

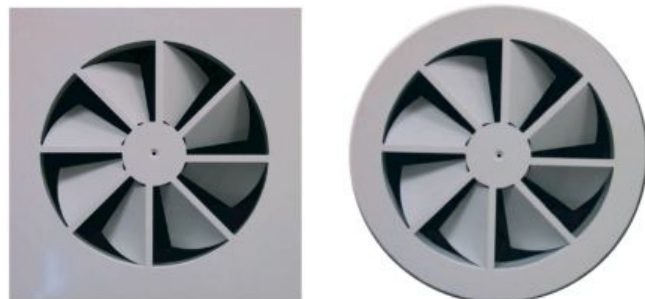
Opis	3
Cechy produktu	3
Wymiary - Nawiewnik	3-4
Szybki Dobór	4
Dobór Szczegółowy	
- KPZ, KPRZ 125	5-6
- KPZ, KPRZ 160	7-8
- KPZ, KPRZ 200	9-10
- KPZ, KPRZ 250	11-12
- KPZ, KPRZ 315	13-14
- KPZ, KPRZ 355	15-16
- KPZ, KPRZ 400	17-18
Wymiary - Skrzynka Rozprężna	19
Oznaczenia	19
Przykład Zamówienia	19
Kod Zamówienia	20



## Opis

Nawiewniki wirowe serii KPZ, KPRZ stosowane są głównie w pomieszczeniach użyteczności publicznej typu: hotele, restauracje, biura, kina, sale.

Nawiewniki produkowane są w postaci okrągłej i kwadratowej. Mogą pracować w funkcji nawiewu jak i wywiewu powietrza. Standardowo produkowane są ze stali malowanej proszkowo w kolorze RAL9010. Odpowiednio ustawione łopatki powodują zawirowanie strumienia powietrza o dużym stopniu indukcyjności.



## Cechy Produktu

- Wymiary od 125 mm do 400 mm
- Panel od 171 x 171 mm do 595 x 595 mm
- Wydajność powietrza od 30 do 900 m<sup>3</sup>/h
- Temperatura pracy od -12 do +5 K
- Wysokość montażu od 2,6 do 4,0 m
- Montaż za pomocą śruby centralnej bądź poprzez wkręty po bokach
- Możliwość wykonania w dowolnym kolorze z palety RAL
- Opcjonalnie skrzynka rozprężna wyposażona w przepustnicę lub izolację akustyczną
- Opcjonalnie przepustnica motylkowa na króćcu nawiewnika

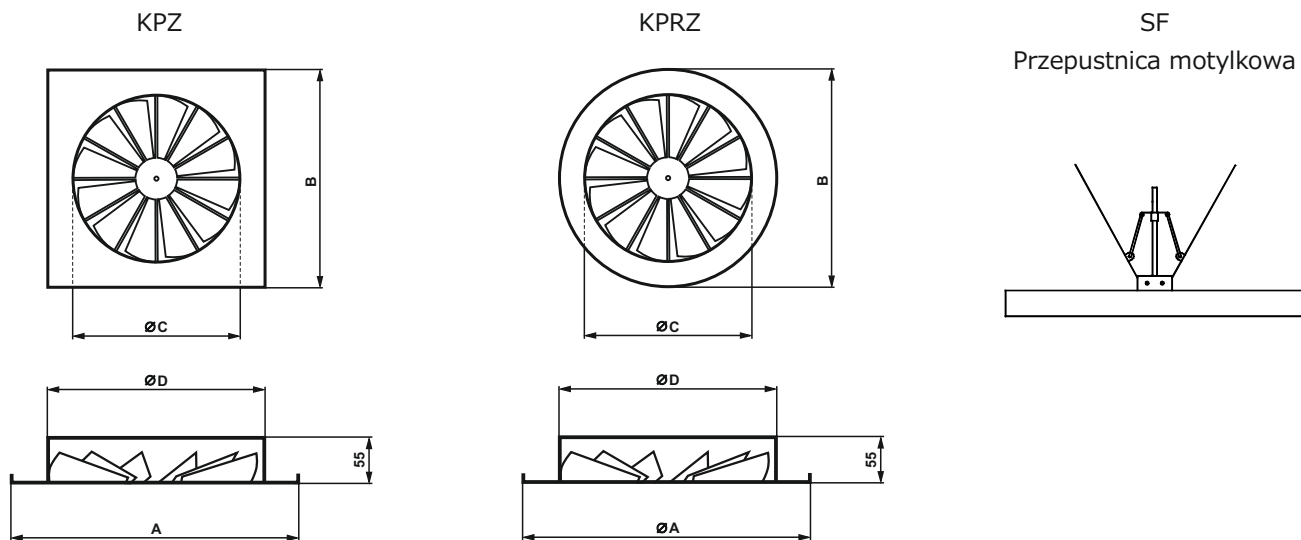
## Wymiary Nawiewnik

Model	ØA [mm]	B [mm]	ØC [mm]	ØD [mm]	H [mm]
KPR 125, KP 125	171	171	28	122	55
KPR 160, KP 160	214	214	50	157	55
KPR 200, KP 200	264	264	50	197	55
KPR 250, KP 250	326	326	65	247	55
KPR 315, KP 315	404	404	87	312	55
KPR 400, KP 400	500	500	87	398	55

KPZ6 125	595	595	28	122	55
KPZ6 160	595	595	50	157	55
KPZ6 200	595	595	50	197	55
KPZ6 250	595	595	65	247	55
KPZ6 315	595	595	87	312	55
KPZ6 400	595	595	87	397	55

KPZ6* 125...400	*dostępne w panelu 596x596				
KPZD* 125...400	*dostępne w panelu 623x623				

## Wymiary Nawiewnik



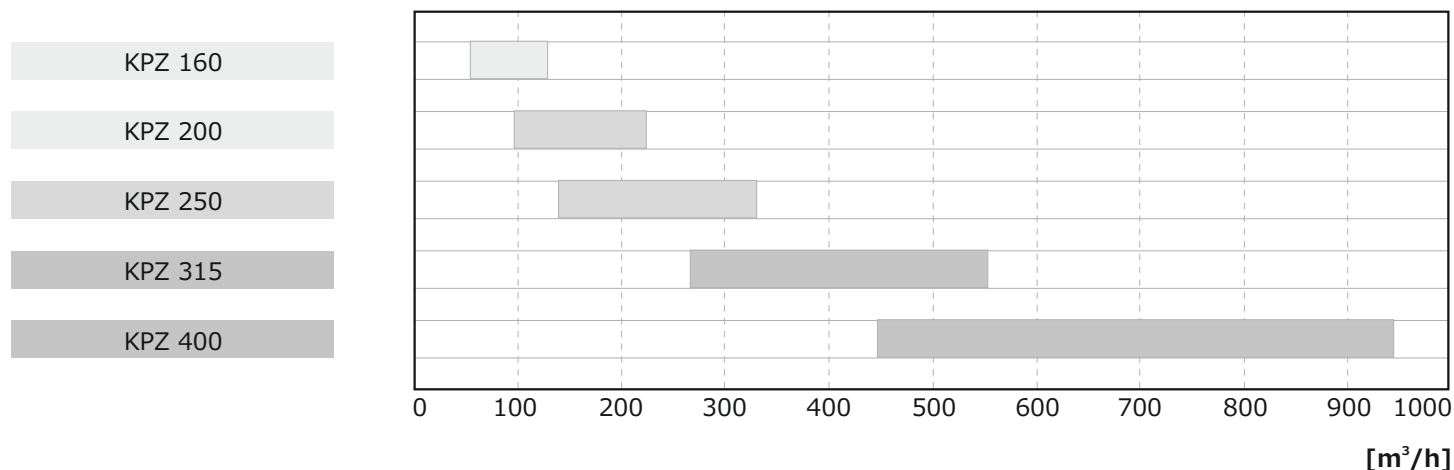
## Szybki Dobór

### KPZ, KPRZ

Strumień powietrza [ $\text{m}^3/\text{h}$ ], 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 $A_{ef}$ [ $\text{m}^2$ ]	Strumień powietrza $Q$ [ $\text{m}^3/\text{h}$ ]	Zasięg poziomy strumienia $L_{0,2}$ [m]	Spadek ciśnienia $\Delta P$ [Pa]	Poziom hałasu $L_w$ [dB(A)]
KPZ 160	0,201	[50-120]	[1,2-3,1]	[4-25]	[<20-45]
KPZ 200	0,290	[90-210]	[1,6-3,6]	[6-31]	[<20-45]
KPZ 250	0,440	[130-310]	[2,2-4,5]	[4-21]	[<20-45]
KPZ 315	0,440	[250-520]	[2,8-4,9]	[6-26]	[<20-45]
KPZ 400	0,440	[420-890]	[3,6-6]	[6-29]	[<20-45]

### Strumień powietrza



## Dobór Szczegółowy

### KPZ, KPRZ 125 mm

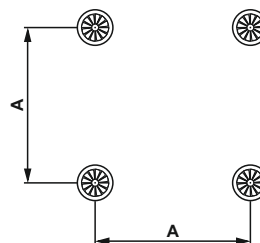
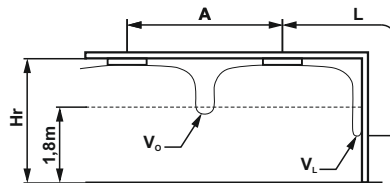
A - odległość między nawiewnikami [m]

$V_o$  - prędkość przy wejściu do strefy 1,8 m [m/s]

$V_L$  - prędkość maksymalna przy ścianie [m/s]

L - odległość strumienia od nawiewnika [m]

Hr - wysokość montażu [m]

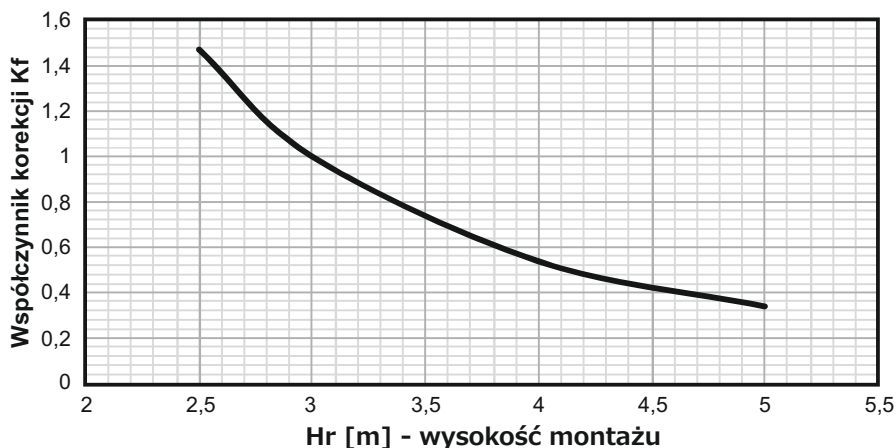
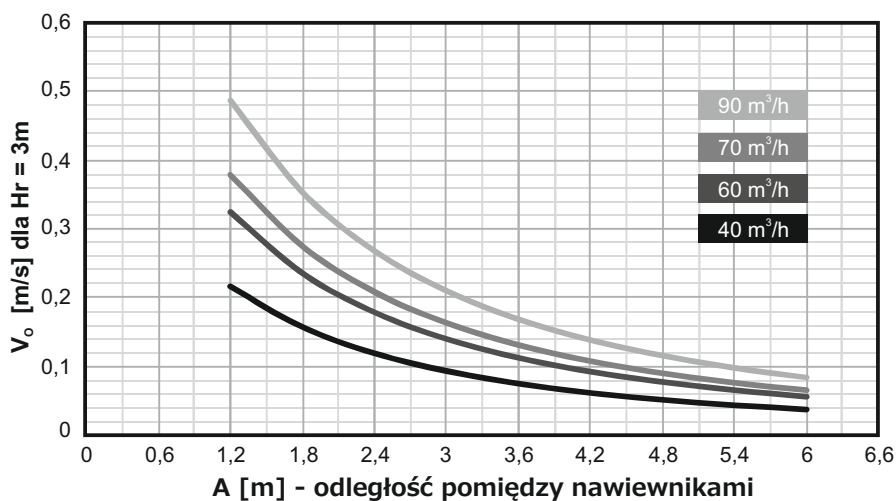


$$V_{o(h)} = V_o \times K_f$$

(dla wysokości innej niż Hr = 3m)

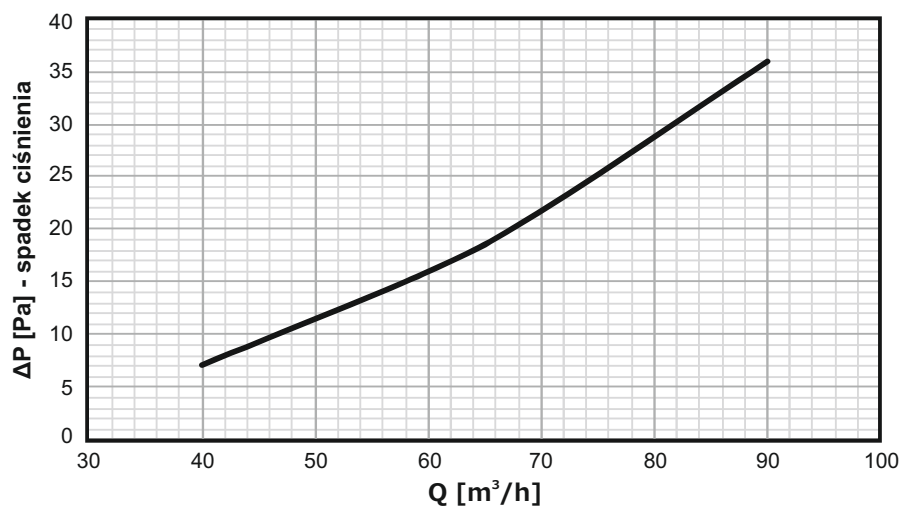
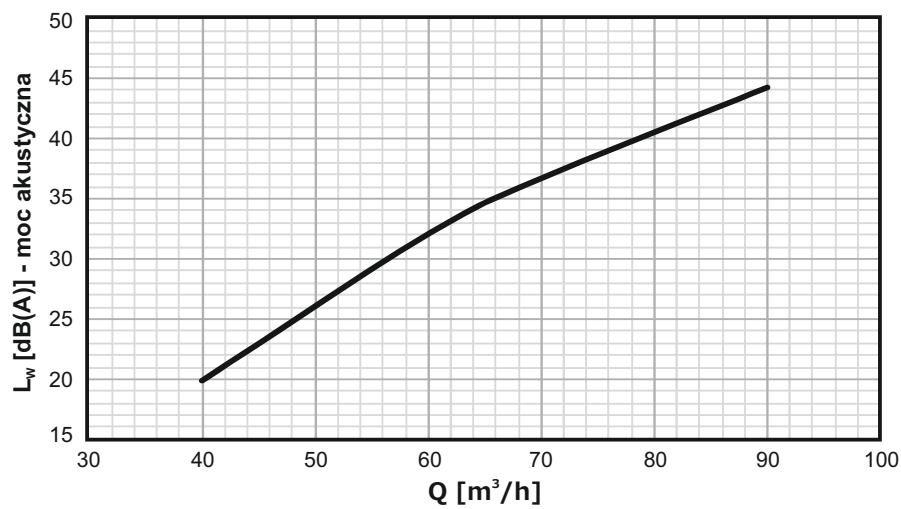
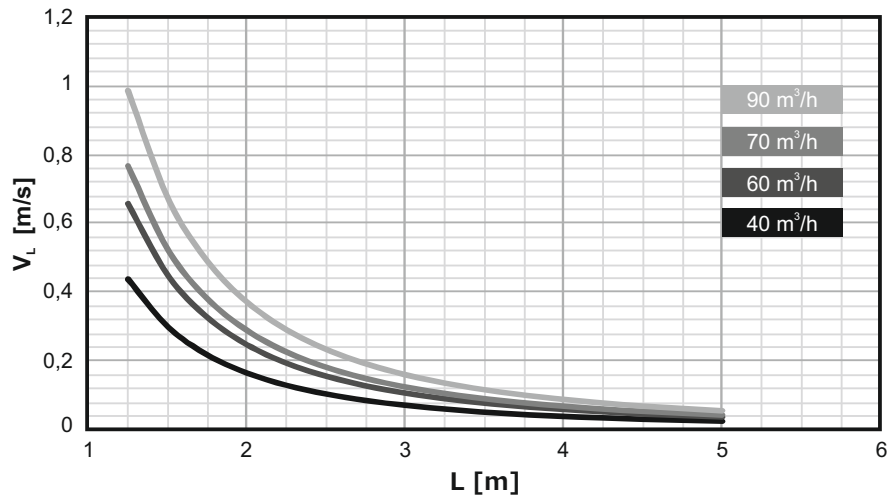
Dane techniczne dla nawiewnika ze skrzynką rozprężną.

Badania według ISO 5219184,  $\Delta t = 0^\circ\text{C}$



## Dobór Szczegółowy

KPZ, KPRZ 125 mm



## Dobór Szczegółowy

### KPZ, KPRZ 160 mm

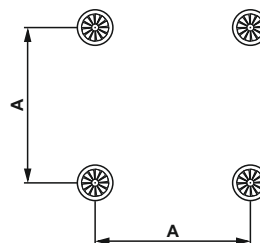
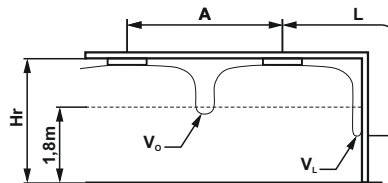
A - odległość między nawiewnikami [m]

$V_o$  - prędkość przy wejściu do strefy 1,8 m [m/s]

$V_L$  - prędkość maksymalna przy ścianie [m/s]

L - odległość strumienia od nawiewnika [m]

Hr - wysokość montażu [m]

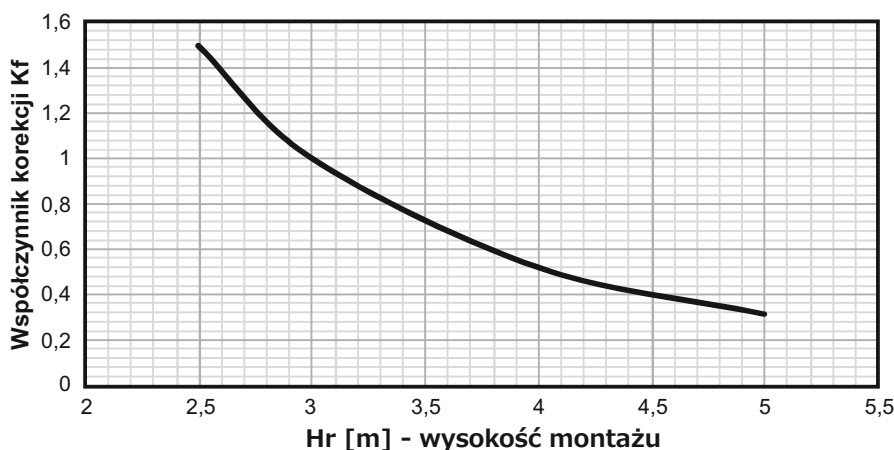
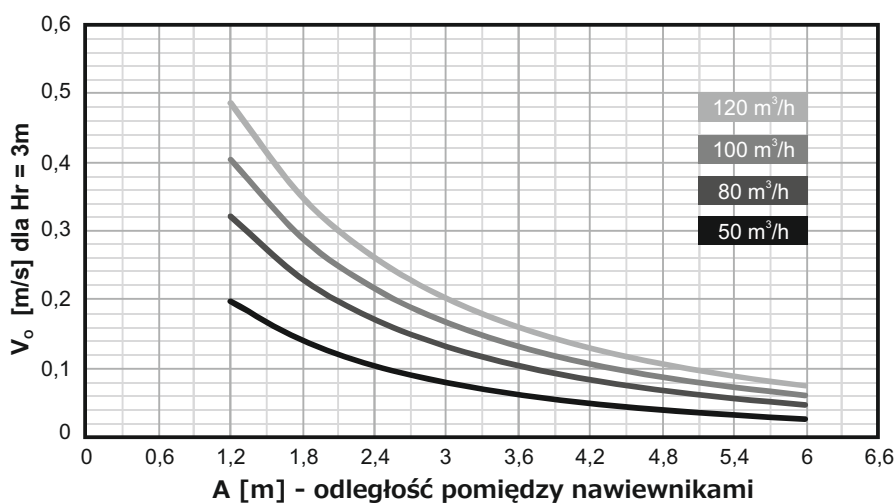


$$V_{o(h)} = V_o \times K_f$$

(dla wysokości innej niż Hr = 3m)

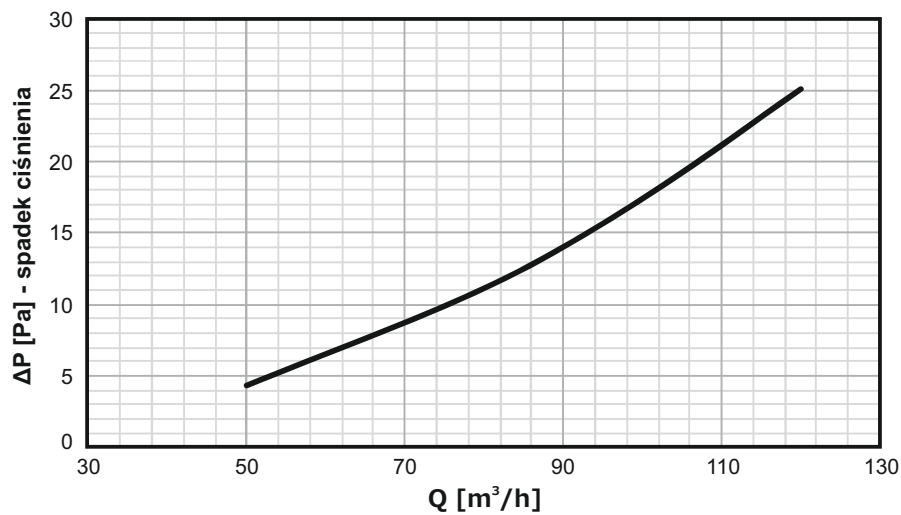
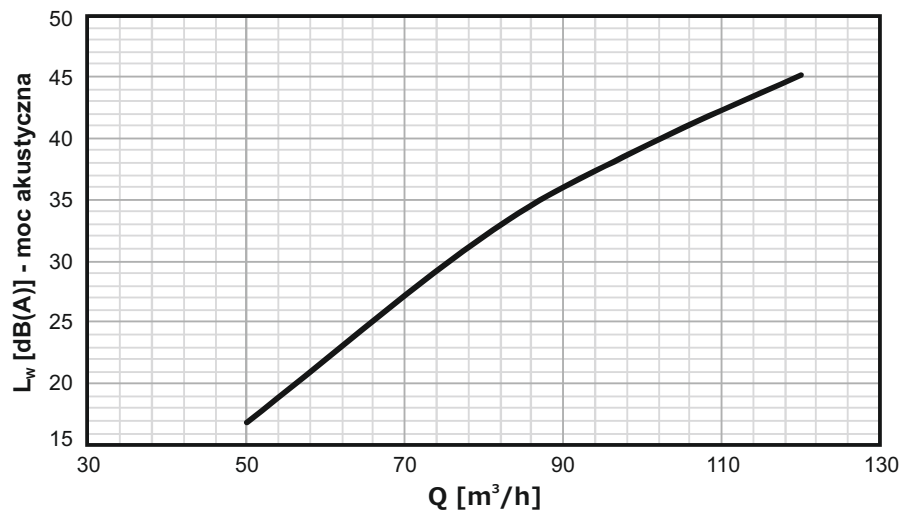
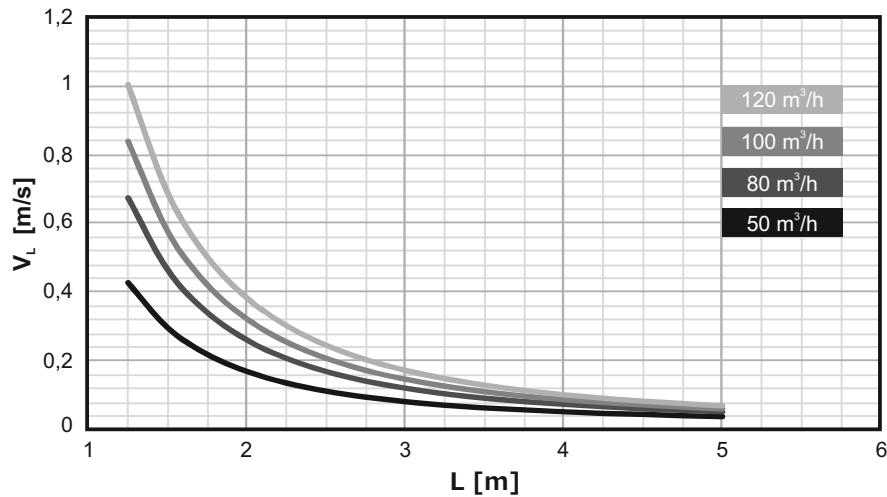
Dane techniczne dla nawiewnika ze skrzynką rozprężną.

Badania według ISO 5219184,  $\Delta t = 0^\circ\text{C}$



## Dobór Szczegółowy

KPZ, KPRZ 160 mm





**Dobór Szczegółowy**

**KPZ, KPRZ 200 mm**

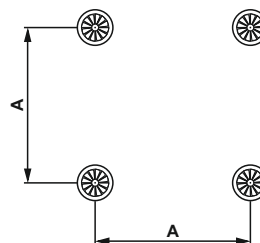
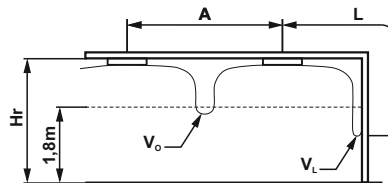
A - odległość między nawiewnikami [m]

$V_o$  - prędkość przy wejściu do strefy 1,8 m [m/s]

$V_L$  - prędkość maksymalna przy ścianie [m/s]

L - odległość strumienia od nawiewnika [m]

Hr - wysokość montażu [m]

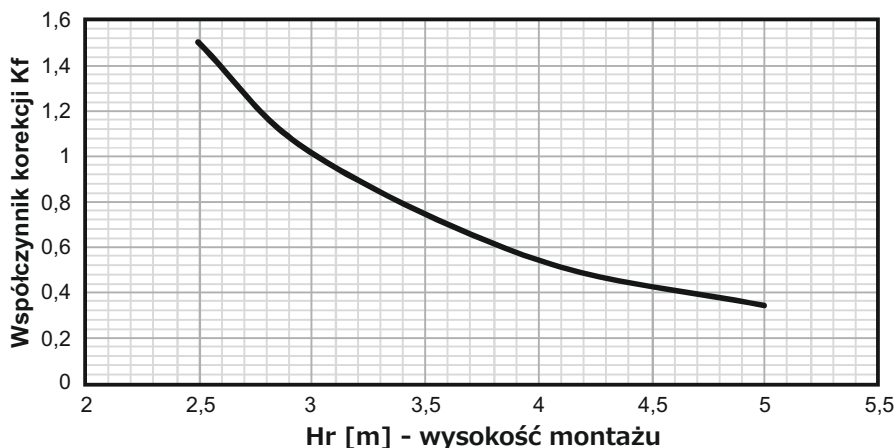
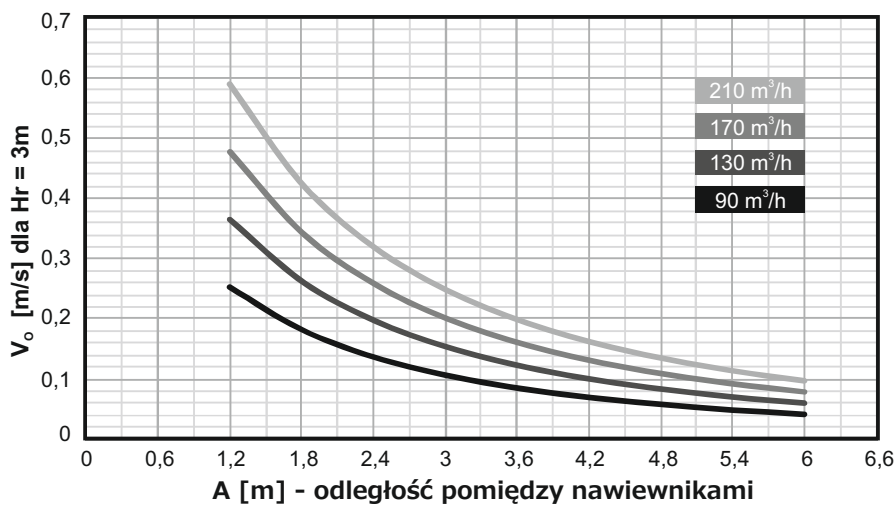


**$V_{o(h)} = V_o \times K_f$**

(dla wysokości innej niż Hr = 3m)

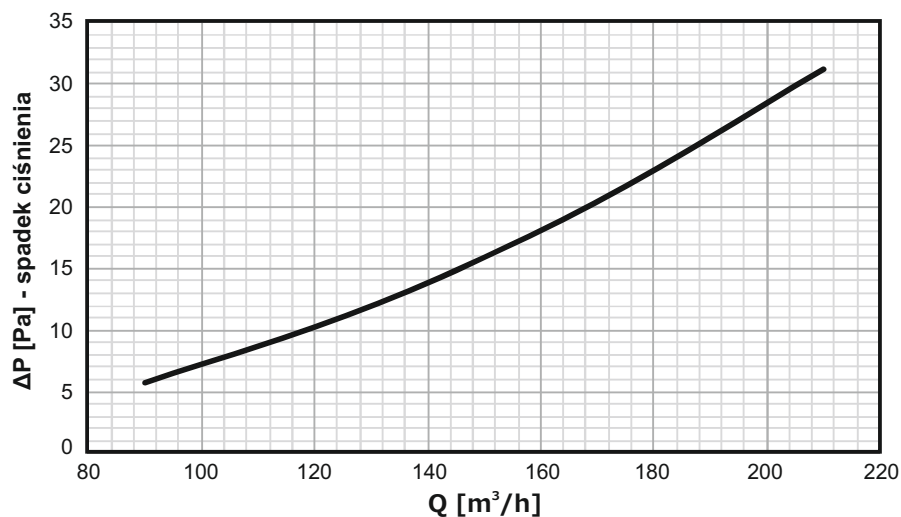
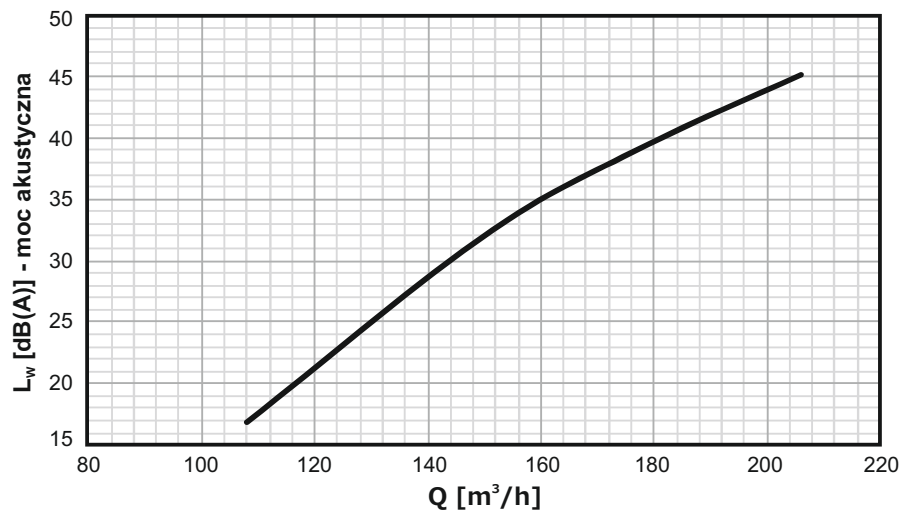
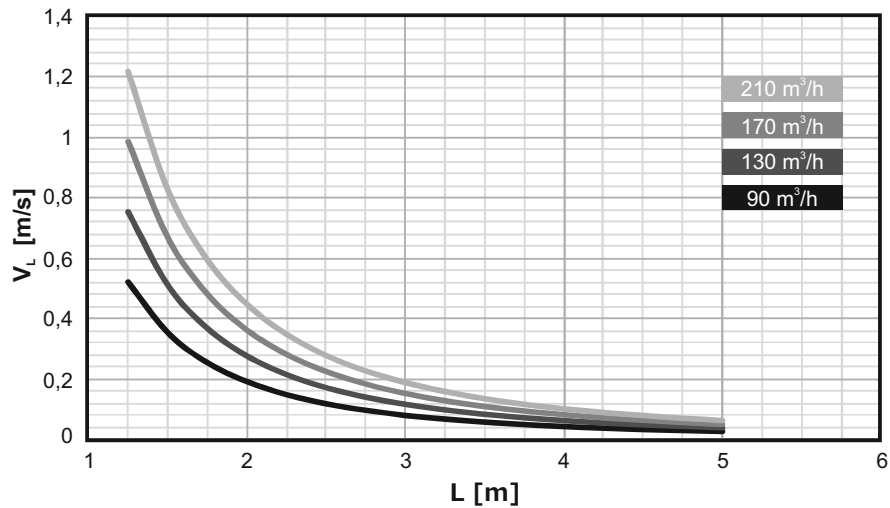
Dane techniczne dla nawiewnika ze skrzynką rozprężną.

Badania według ISO 5219184,  $\Delta t = 0^\circ\text{C}$



## Dobór Szczegółowy

KPZ, KPRZ 200 mm



## Dobór Szczegółowy

### KPZ, KPRZ 250 mm

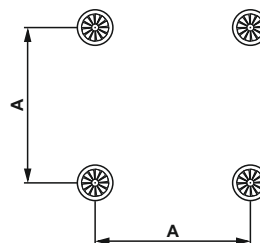
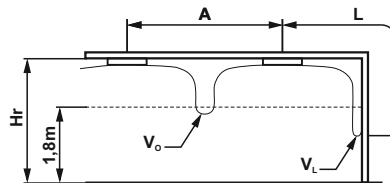
A - odległość między nawiewnikami [m]

$V_o$  - prędkość przy wejściu do strefy 1,8 m [m/s]

$V_L$  - prędkość maksymalna przy ścianie [m/s]

L - odległość strumienia od nawiewnika [m]

Hr - wysokość montażu [m]

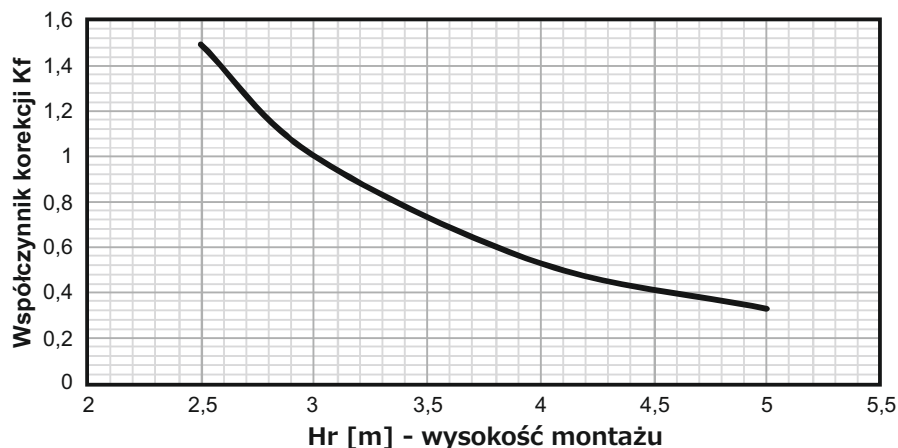
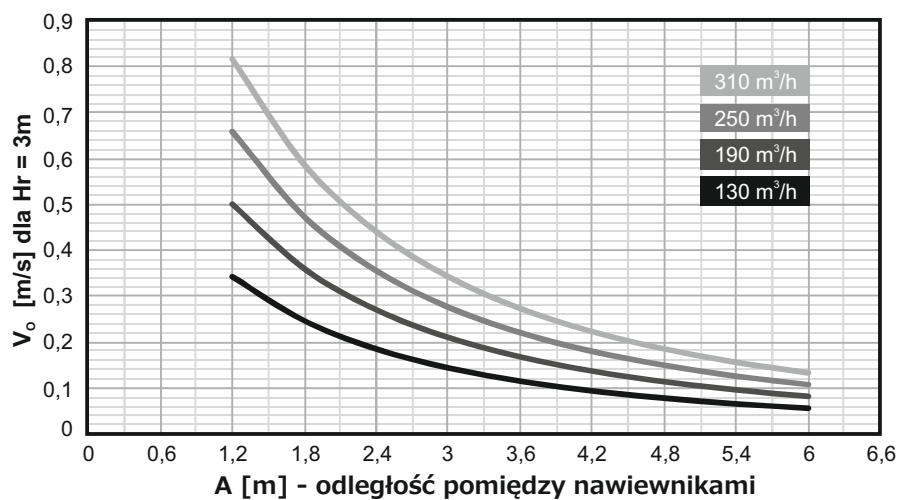


$$V_{o(h)} = V_o \times K_f$$

(dla wysokości innej niż Hr = 3m)

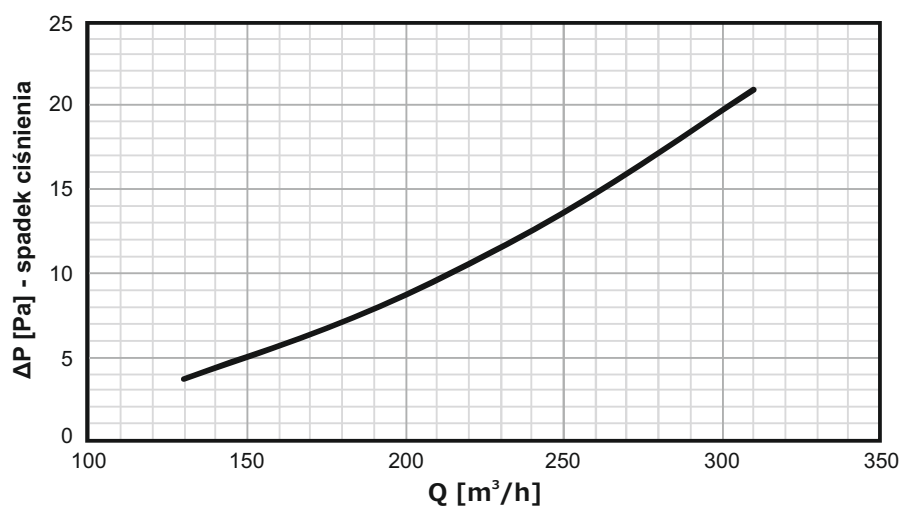
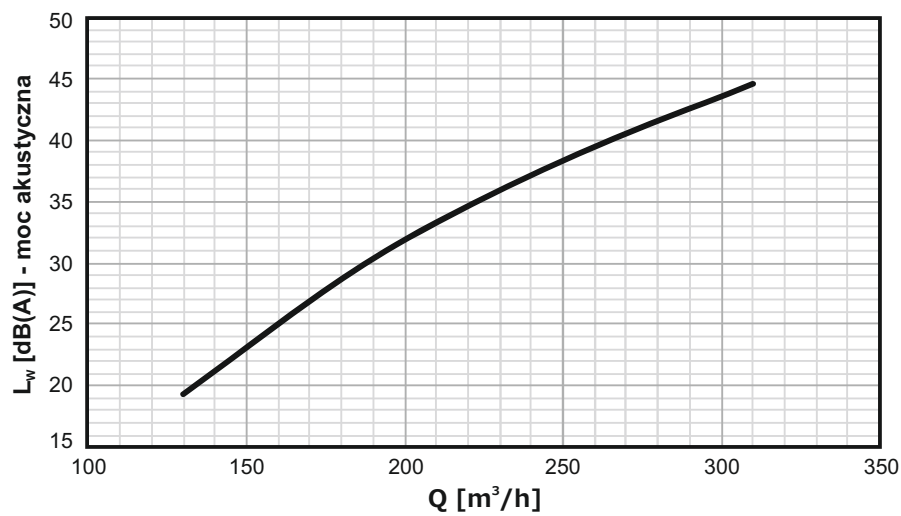
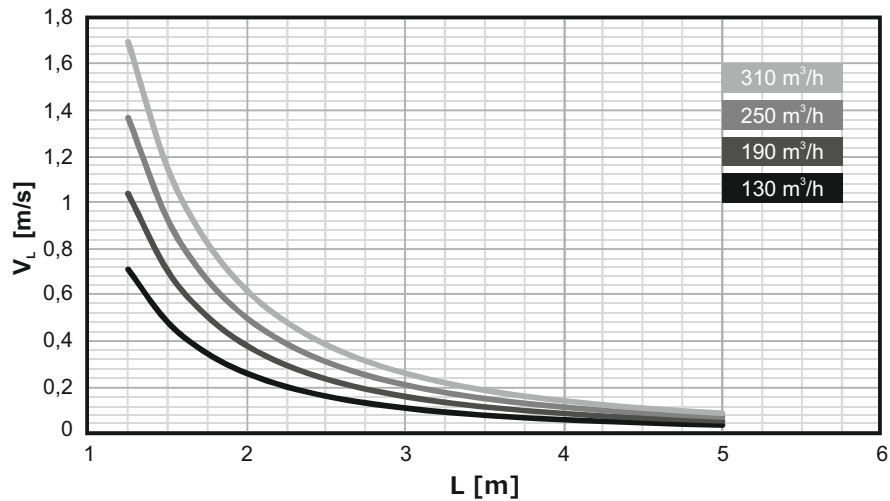
Dane techniczne dla nawiewnika ze skrzynką rozprężną.

Badania według ISO 5219184,  $\Delta t = 0^\circ\text{C}$



## Dobór Szczegółowy

KPZ, KPRZ 250 mm



## Dobór Szczegółowy

### KPZ, KPRZ 315 mm

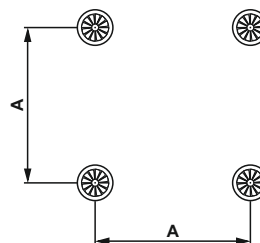
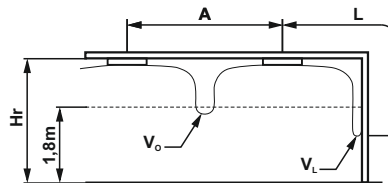
A - odległość między nawiewnikami [m]

$V_o$  - prędkość przy wejściu do strefy 1,8 m [m/s]

$V_L$  - prędkość maksymalna przy ścianie [m/s]

L - odległość strumienia od nawiewnika [m]

Hr - wysokość montażu [m]

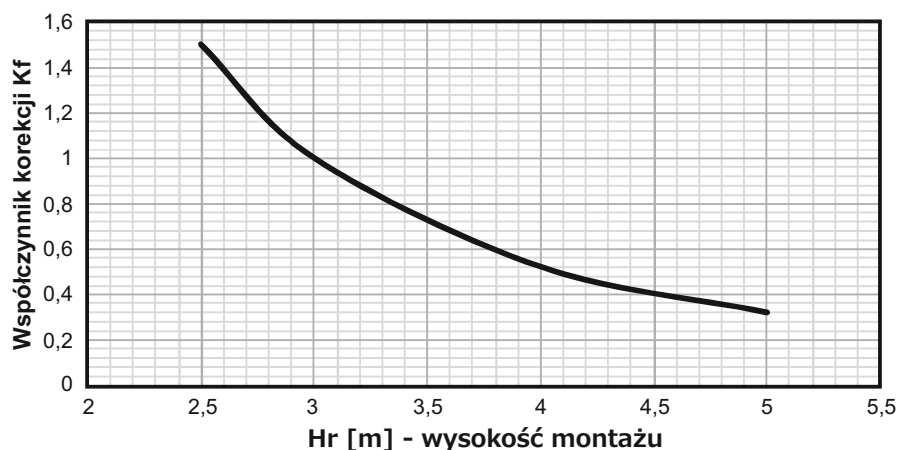
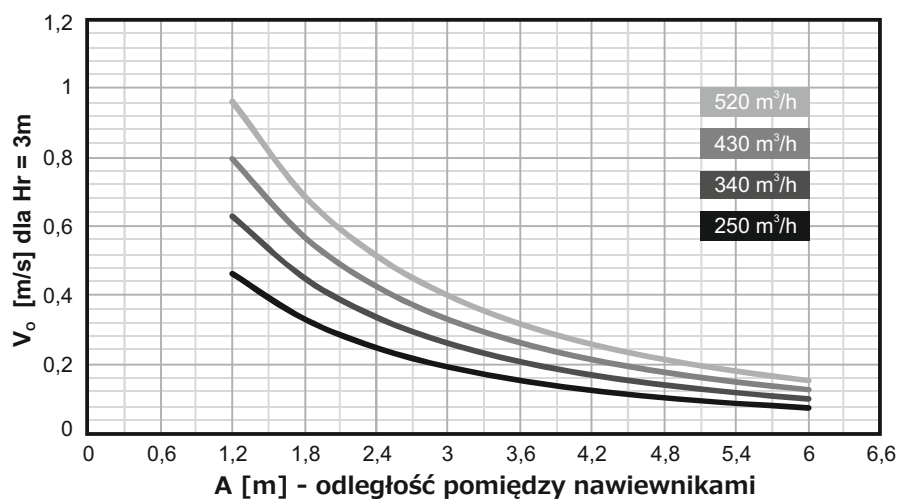


$$V_{o(h)} = V_o \times K_f$$

(dla wysokości innej niż Hr = 3m)

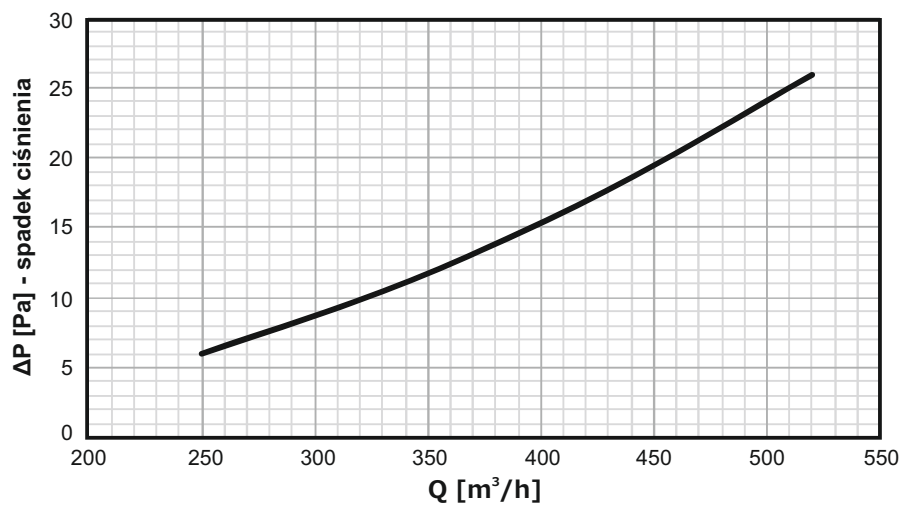
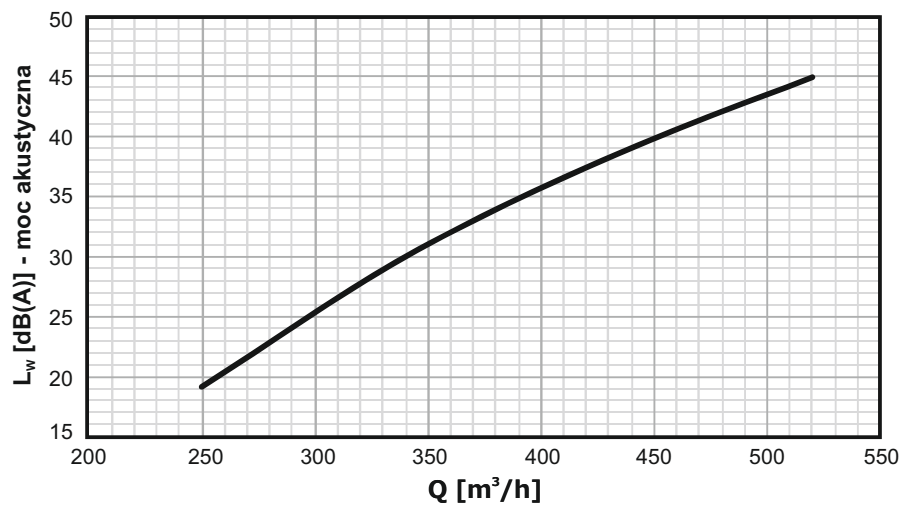
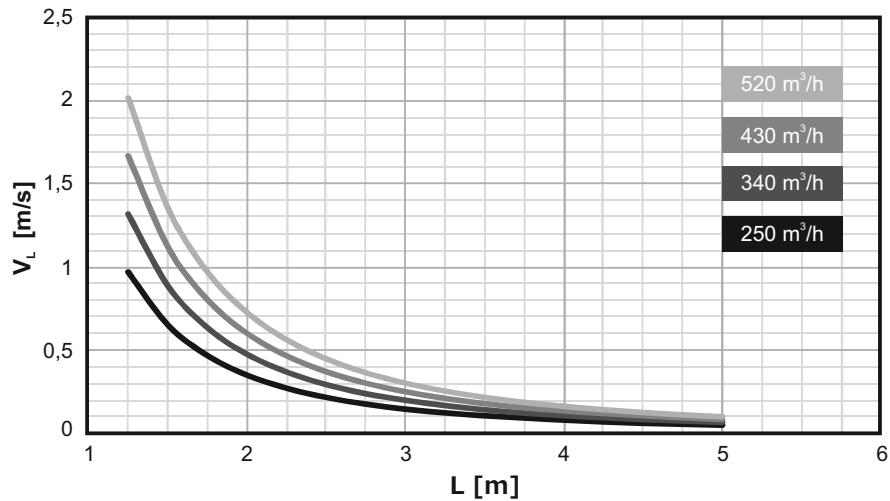
Dane techniczne dla nawiewnika ze skrzynką rozprężną.

Badania według ISO 5219184,  $\Delta t = 0^\circ\text{C}$



## Dobór Szczegółowy

KPZ, KPRZ 315 mm



## Dobór Szczegółowy

### KPZ, KPRZ 355 mm

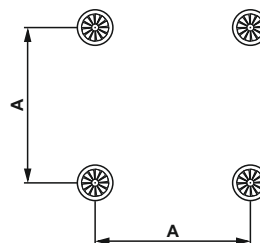
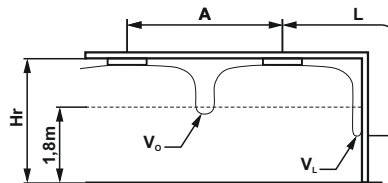
A - odległość między nawiewnikami [m]

$V_o$  - prędkość przy wejściu do strefy 1,8 m [m/s]

$V_L$  - prędkość maksymalna przy ścianie [m/s]

L - odległość strumienia od nawiewnika [m]

Hr - wysokość montażu [m]

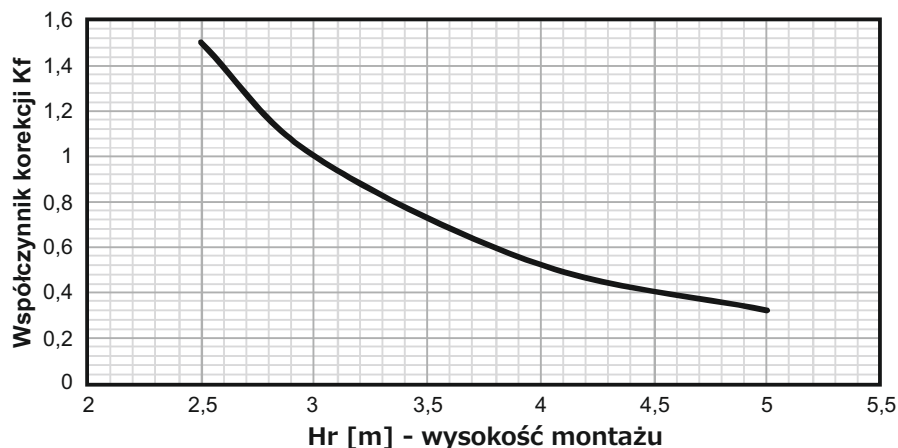
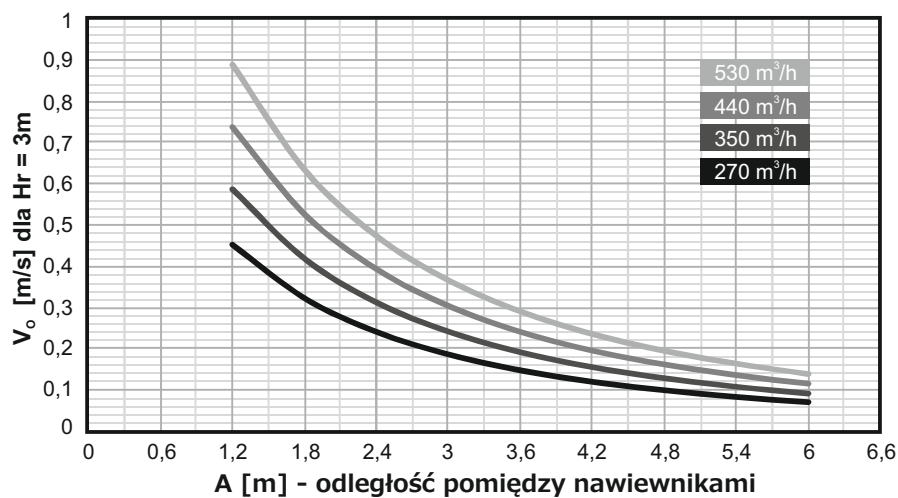


$$V_{o(h)} = V_o \times K_f$$

(dla wysokości innej niż Hr = 3m)

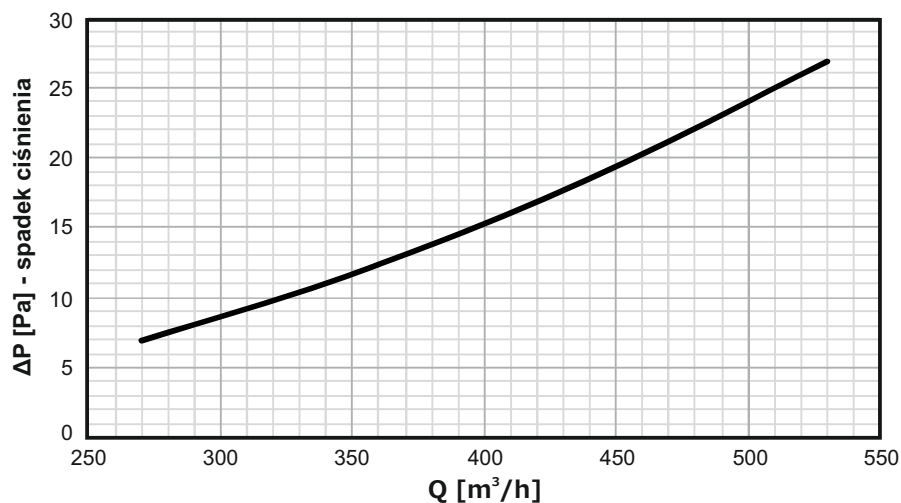
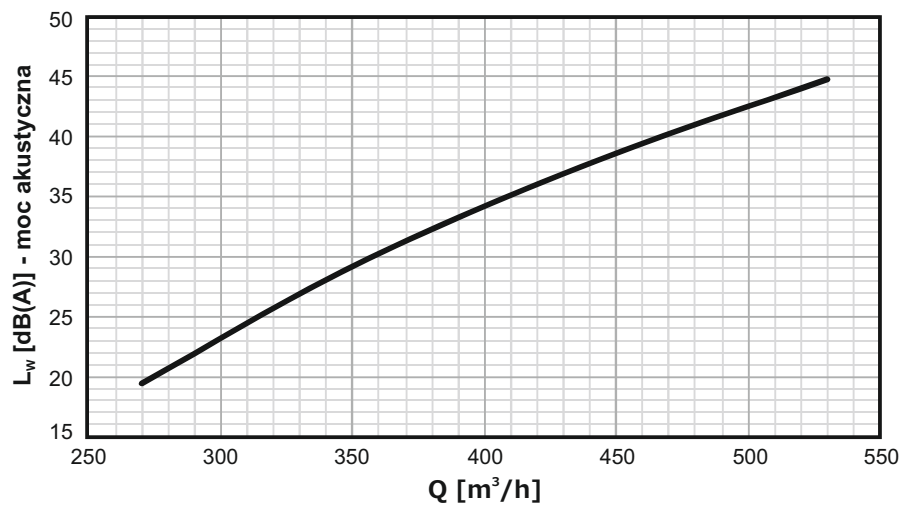
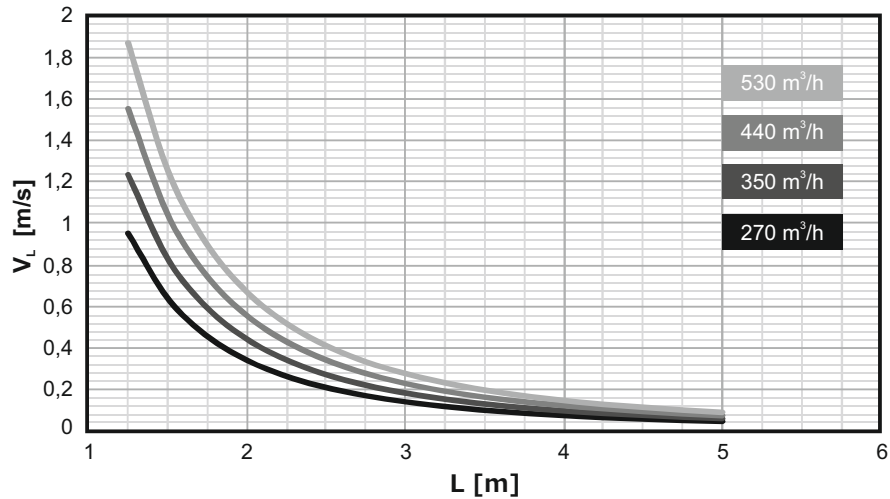
Dane techniczne dla nawiewnika ze skrzynką rozprężną.

Badania według ISO 5219184,  $\Delta t = 0^\circ\text{C}$



## Dobór Szczegółowy

KPZ, KPRZ 355 mm





## Dobór Szczegółowy

### KPZ, KPRZ 400 mm

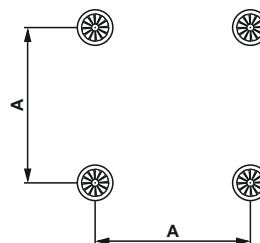
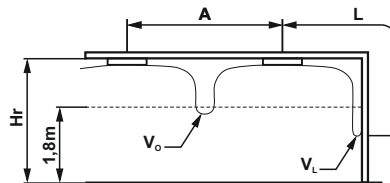
A - odległość między nawiewnikami [m]

$V_o$  - prędkość przy wejściu do strefy 1,8 m [m/s]

$V_L$  - prędkość maksymalna przy ścianie [m/s]

L - odległość strumienia od nawiewnika [m]

Hr - wysokość montażu [m]

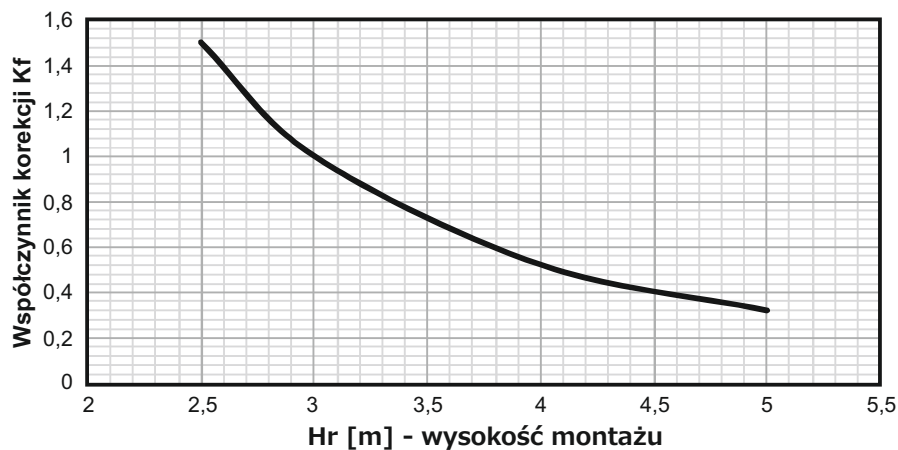
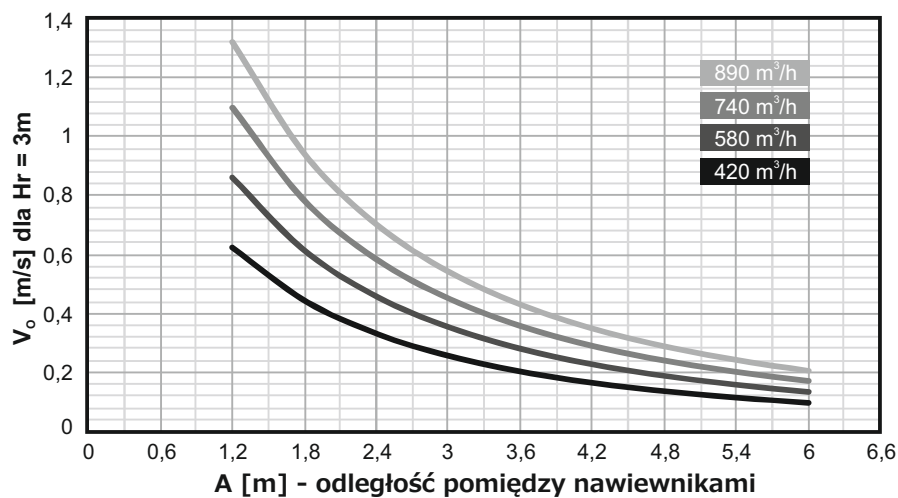


$$V_{o(h)} = V_o \times K_f$$

(dla wysokości innej niż Hr = 3m)

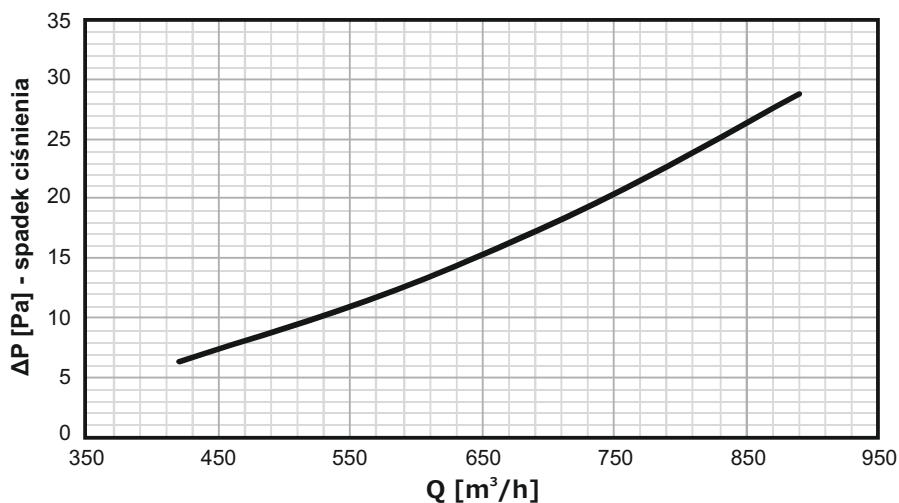
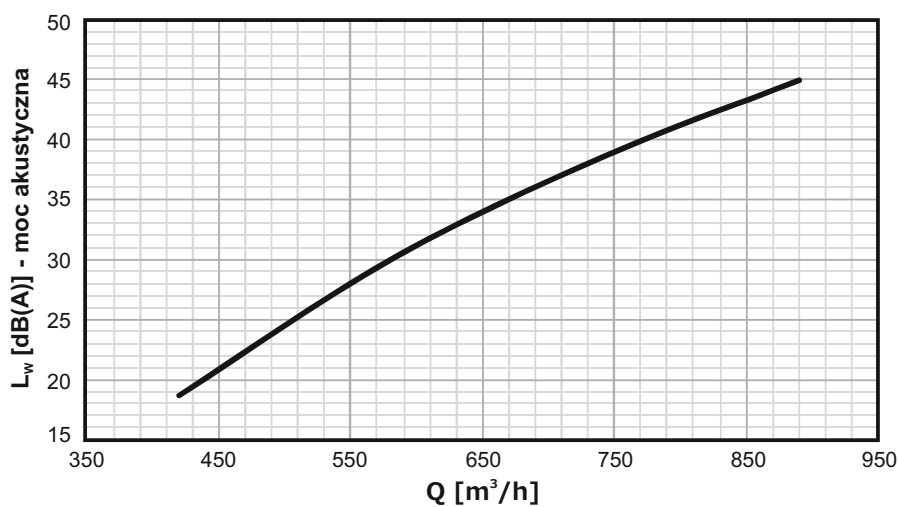
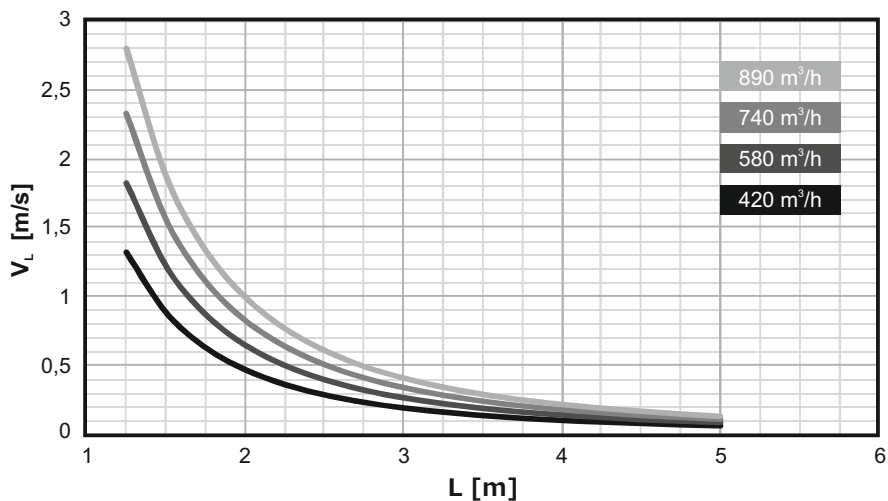
Dane techniczne dla nawiewnika ze skrzynką rozprężną.

Badania według ISO 5219184,  $\Delta t = 0^\circ\text{C}$



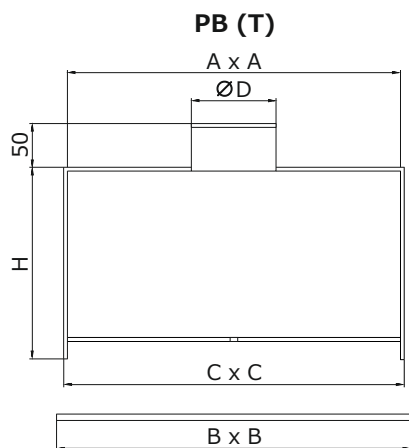
## Dobór Szczegółowy

KPZ, KPRZ 400 mm



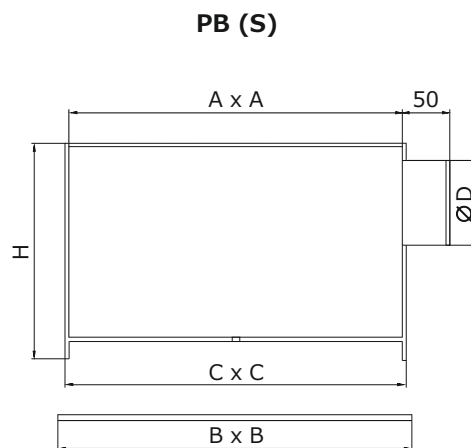
## Wymiary

### Skrzynka Rozprężna



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



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

## Oznaczenia

- Q - strumień powietrza [ $m^3/h$ ]
- $V_f$  - prędkość powietrza na nawiewniku [m/s]
- $\Delta P$  - spadek ciśnienia [Pa]
- $L_{0,2}$  - zasięg poziomy strumienia [m]
- $L_w$  - poziom mocy akustycznej [dB(A)]

## Przykład Zamówienia

KPZ6 - 160 - RAL9010

PB - 160 - 123 - S - O - I

## Kod Zamówienia

**Nawiewnik** **KPRZ - aaa - bb - cccc**

**Wymiar**  
125, 160, 200, 250, 315, 400 mm

**Wyposażenie**  
SF - Przepustnica motylkowa

**Kolor**  
RAL...

**Nawiewnik** **KPZ - aaa - bbb - cc - dddd**

**Wykonanie**  
6 - panel 595x595 mm  
BD - panel 595x595 mm

**Wymiar**  
125, 160, 200, 250, 315, 400 mm

**Wyposażenie**  
SF - Przepustnica motylkowa

**Kolor**  
RAL....

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

**Wymiar**  
(125...400 mm)

**Wymiar króćca**  
(98...313 mm)

**Typ króćca**  
T - górny  
S - boczny

**Przepustnica**  
O - bez przepustnicy  
D - z przepustnicą

**Izolacja**  
O - bez izolacji  
I - z izolacją