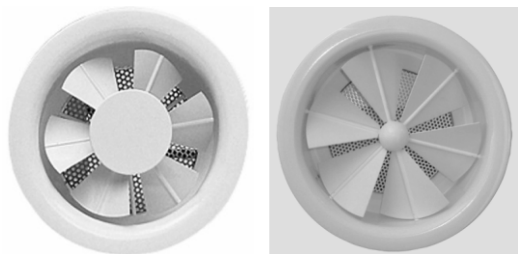
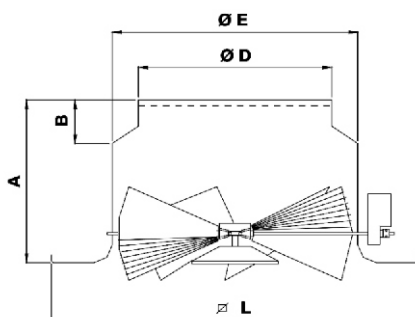
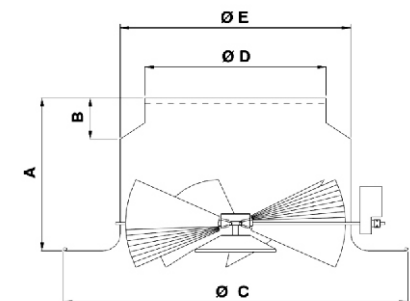


## Nawiewnik Wirowo-Przestawny KZ



### Cechy Produktu

- Wymiary od 160 do 800mm
- Wymiar od 160 do 315mm dostępny w panelu 595x595mm
- Nawiewnik regulowany ręcznie lub za pomocą siłownika
- Łopatkę w pozycji pionowej - nawiew ciepłego powietrza
- Łopatkę w pozycji poziomej - nawiew zimnego powietrza
- Wydajność powietrza od 200 do 8200 m<sup>3</sup>/h
- Wysokość montażu od 3 do 25m
- Temperatura pracy od -11 do +30 K
- Wykonanie aluminium, malowane RAL 9010
- Model KZ, KZ1 wyposażony w łopatkę stalowe
- Model KZ-1P wyposażony w łopatkę i mechanizm plastikowy
- Skrzynka rozprężna z blachy ocynkowanej, wyposażona opcjonalnie w przepustnicę bądź izolację akustyczną
- Montaż za pomocą śrub, wkrętów
- Regulacja za pomocą siłownika w wersji on-off" lub "line" (płynna)
- Wymiar 160 mm dostępny bez regulacji

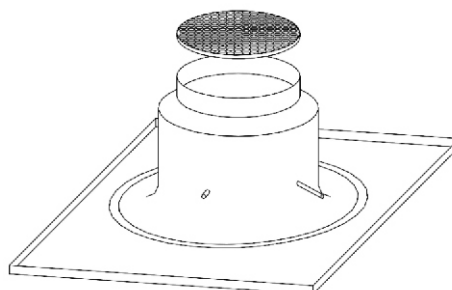
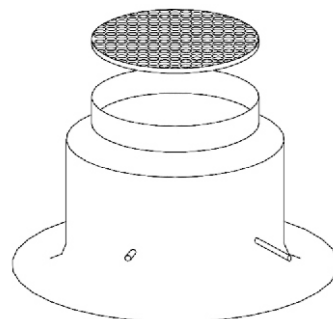


### Opis

Nawiewniki wirowe KZ stosowane są w pomieszczeniach użyteczności publicznej typu aule, kina, markety, galerie. Mogą być także stosowane w pomieszczeniach obiektów przemysłowych, hal produkcyjnych oraz w specjalnych rozwiązaniach budynków o wysokości montażu do 25m. Są to nawiewniki przestawne gdzie strumień powietrza można regulować do pozycji pionowej, poziomej czy pośredniej. Ponadto nawiewniki charakteryzują się wirowym nawiewem powietrza o wysokim stopniu indukcyjności. Standardowo wykonane są z aluminium, malowanym proszkowo na kolor RAL 9010.

### Wymiary

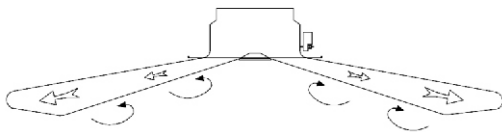
Model	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	L [mm]	Waga [kg]
KZ...160	155	65	300	158	198	595	1,3
KZ...200	180	60	350	198	248	595	2,0
KZ...250	205	70	400	248	298	595	2,7
KZ...315	230	70	500	313	398	595	3,8
KZ...400	270	105	615	398	465	=	6,3
KZ...500	320	95	780	498	565	=	8,9
KZ...630	390	105	935	628	665	=	14,5
KZ...800	390	0	1020	798	798	=	30,0



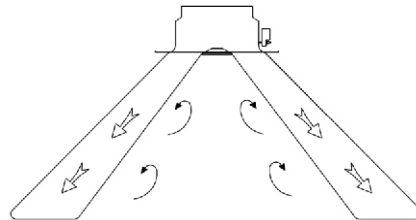
## Nawiewnik Wirowo-Przestawny KZ

### Funkcja Pracy

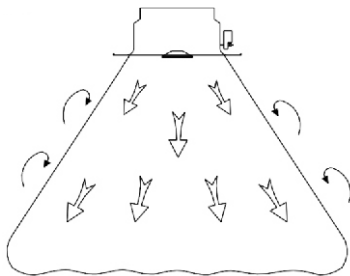
Nawiew poziomy - ustawienie łopatek 67°



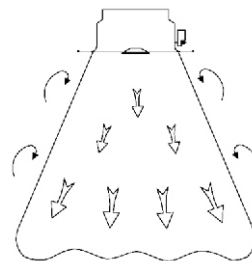
Nawiew pośredni - ustawienie łopatek 45°



Nawiew pionowy - ustawienie łopatek 30°



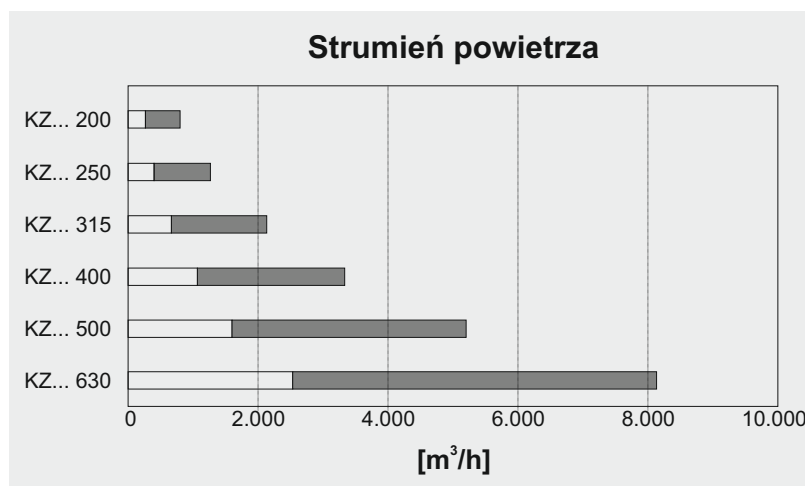
Nawiew pionowy - ustawienie łopatek 15°



### Szybki Dobór

Model	Strumień powietrza Q [m <sup>3</sup> /h]	Zasięg pionowy strumienia L <sub>0,20</sub> [m]	Spadek ciśnienia ΔP [Pa]	Poziom hałas L <sub>WA</sub> [dB(A)]
KZ... 200	[250-820]	[2,1-7,0]	[5-50]	[19-53]
KZ... 250	[410-1300]	[2,6-8,6]	[5-50]	[21-55]
KZ... 315	[650-2060]	[2,7-8,7]	[5-50]	[20-55]
KZ... 400	[1000-3300]	[2,6-8,4]	[5-50]	[22-57]
KZ... 500	[1600-5200]	[5,5-18,3]	[5-50]	[23-58]
KZ... 630	[2500-8200]	[6,9-23,6]	[5-50]	[21-57]

Dane dla ustawienia łopatek o kącie 45°, warunki izotermiczne.



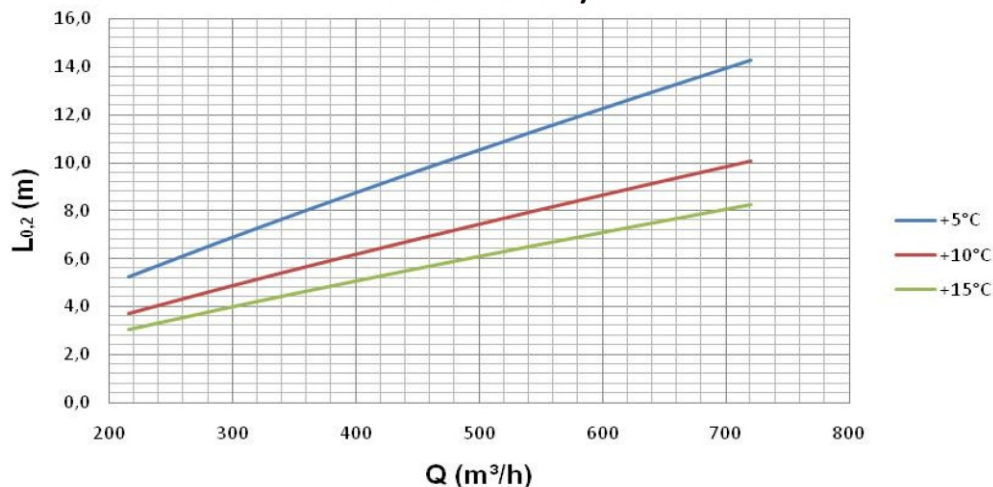
## Nawiewnik Wirowo-Przestawny KZ



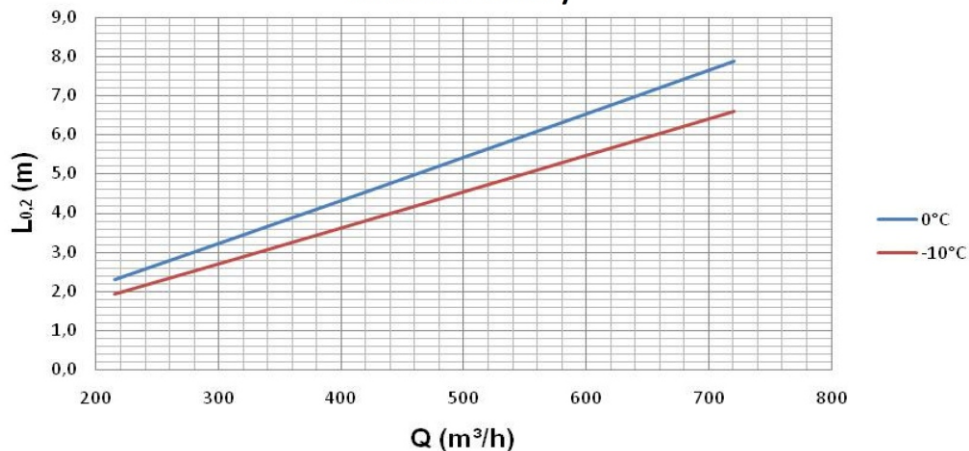
### Dobór Szczegółowy KZ 200

Strumień powietrza [ $\text{m}^3/\text{h}$ ], spadek ciśnienia [Pa], zasięg strumienia [m], poziom hałasu [dB(A)] - dane dla nawiewnika z skrzynką rozprężną

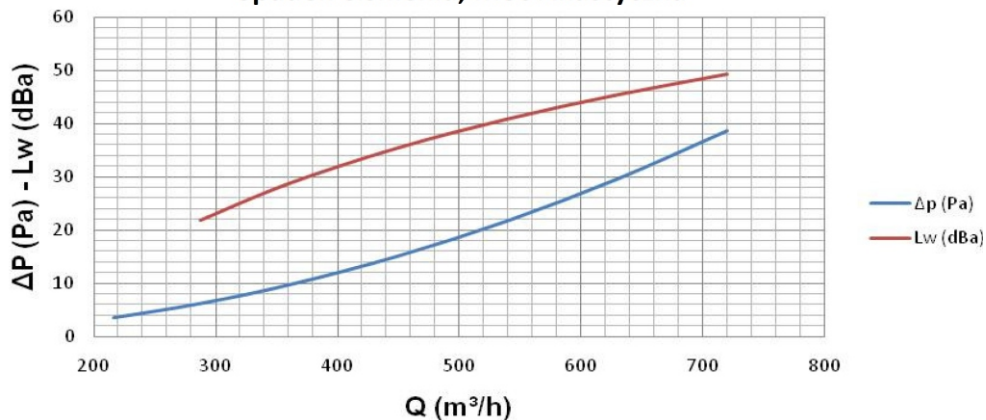
#### Nawiew Pionowy



#### Nawiew Poziomy



#### Spadek Ciśnienia, Moc Akustyczna



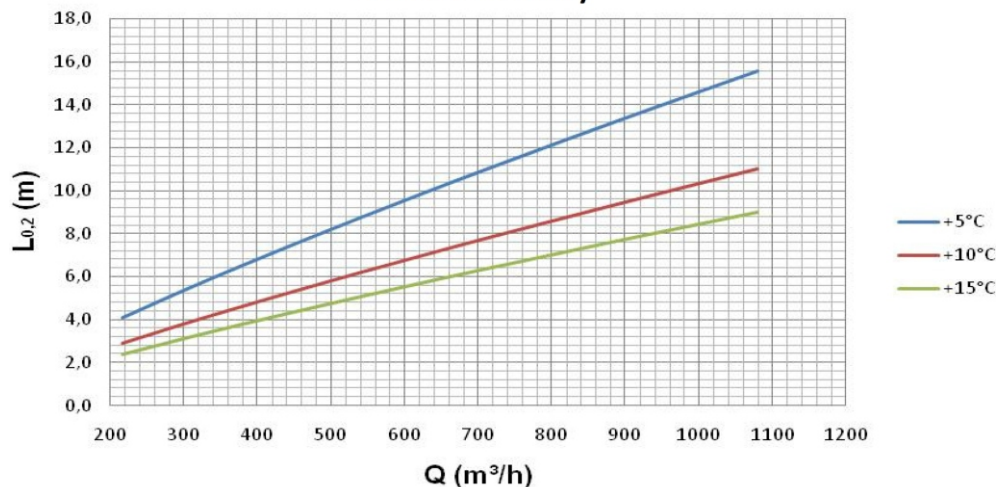
## Nawiewnik Wirowo-Przestawny KZ



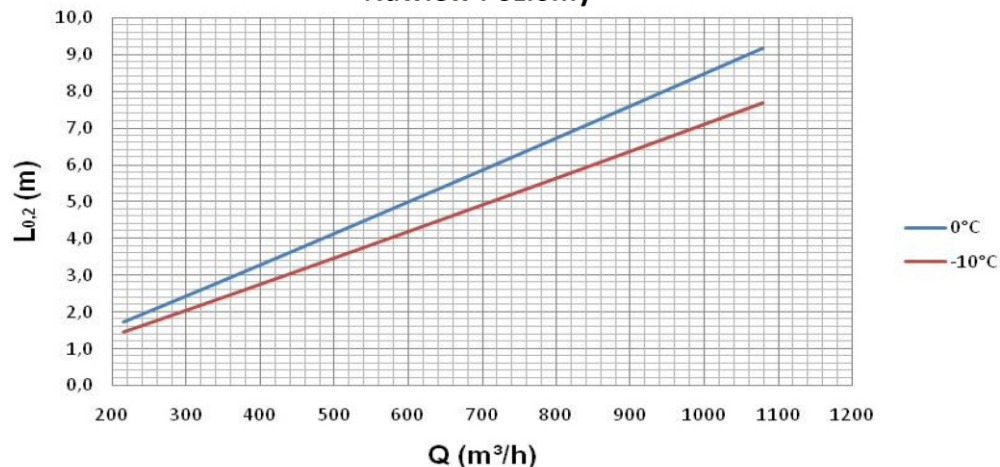
### Dobór Szczegółowy KZ 250

Strumień powietrza [ $\text{m}^3/\text{h}$ ], spadek ciśnienia [Pa], zasięg strumienia [m], poziom hałasu [dB(A)] - dane dla nawiewnika z skrzynką rozprężną

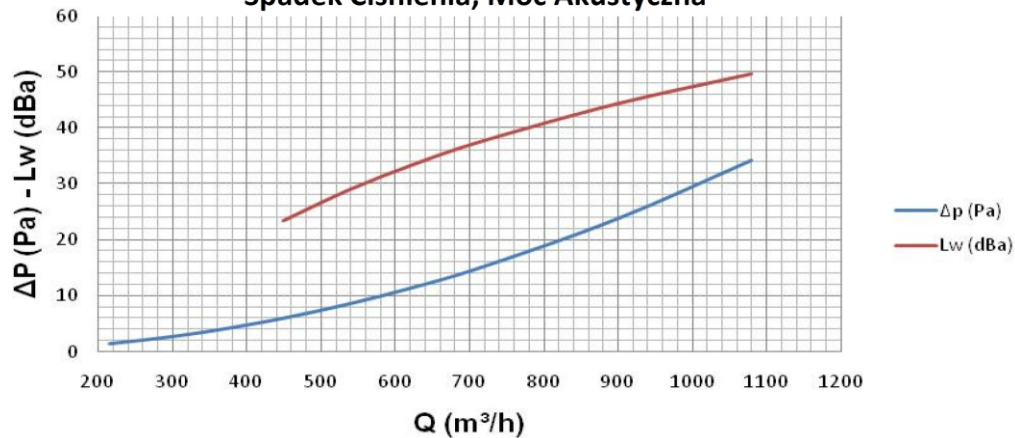
#### Nawiew Pionowy



#### Nawiew Poziomy



#### Spadek Ciśnienia, Moc Akustyczna



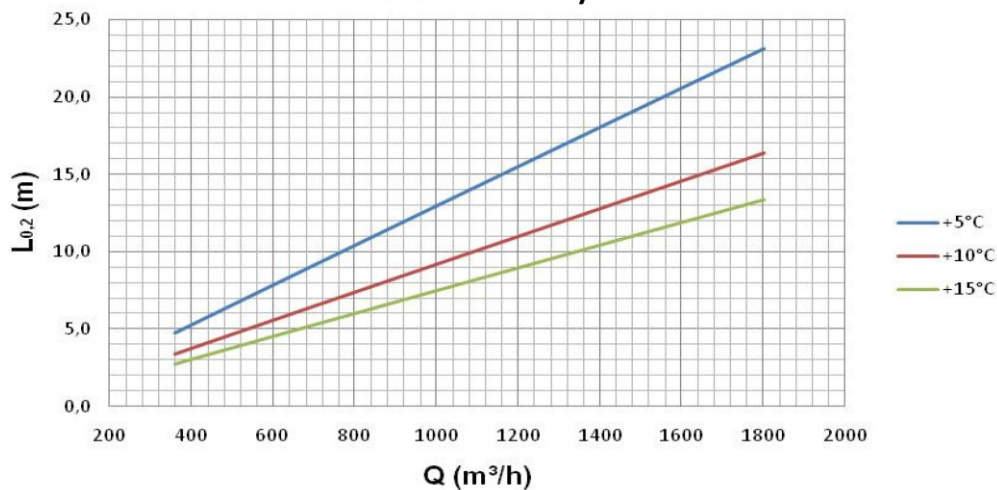
## Nawiewnik Wirowo-Przestawny KZ



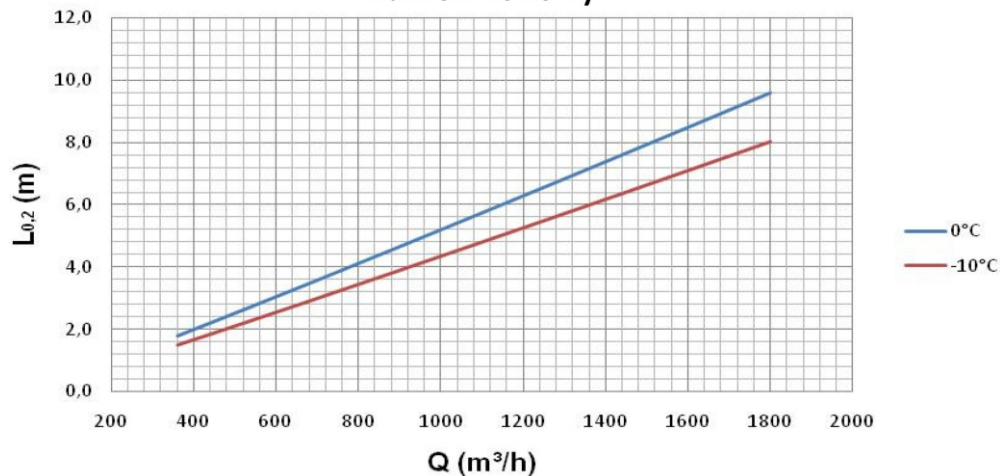
### Dobór Szczegółowy KZ 315

Strumień powietrza [ $\text{m}^3/\text{h}$ ], spadek ciśnienia [Pa], zasięg strumienia [m], poziom hałasu [dB(A)] - dane dla nawiewnika z skrzynką rozprężną

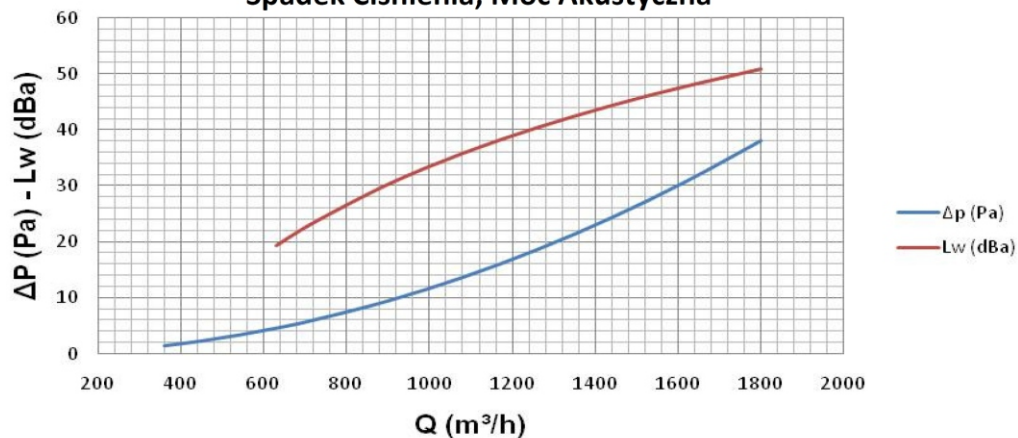
#### Nawiew Pionowy



#### Nawiew Poziomy



#### Spadek Ciśnienia, Moc Akustyczna



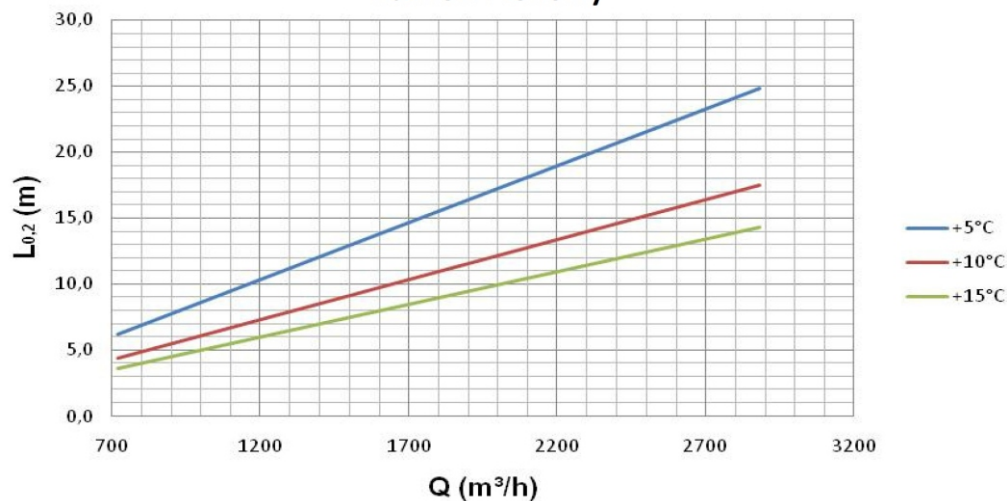
## Nawiewnik Wirowo-Przestawny KZ



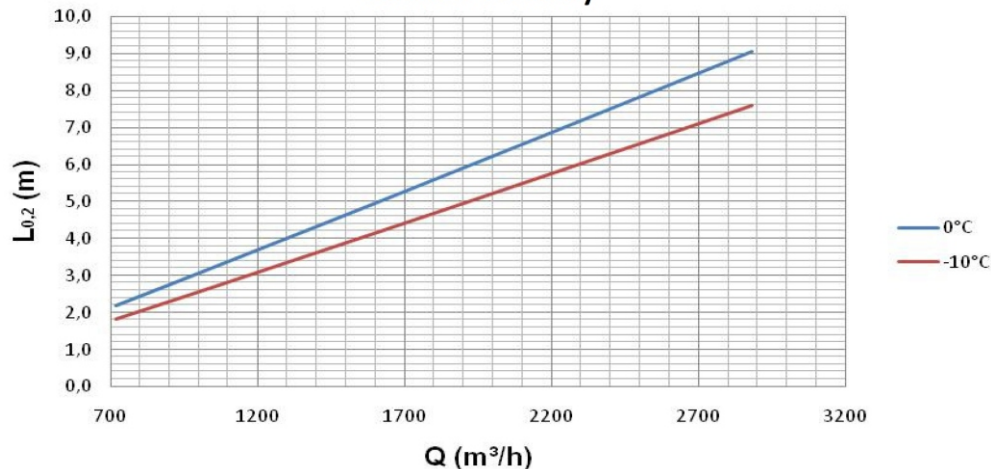
### Dobór Szczegółowy KZ 400

Strumień powietrza [ $\text{m}^3/\text{h}$ ], spadek ciśnienia [Pa], zasięg strumienia [m], poziom hałasu [dB(A)] - dane dla nawiewnika z skrzynką rozprężną]

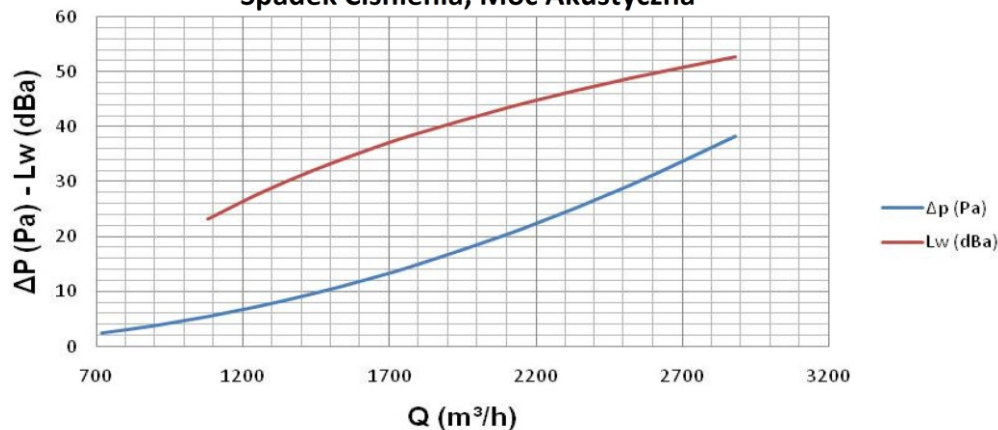
#### Nawiew Pionowy



#### Nawiew Poziomy



#### Spadek Ciśnienia, Moc Akustyczna



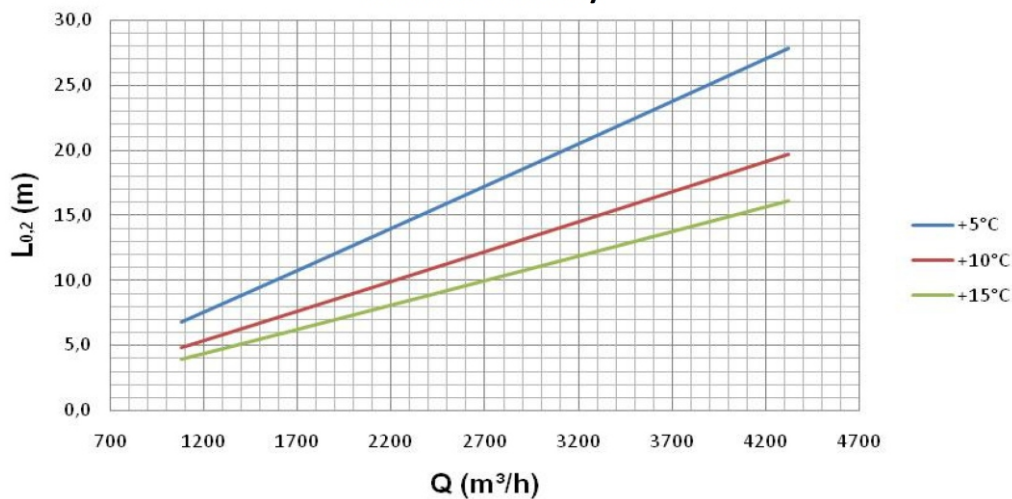
## Nawiewnik Wirowo-Przestawny KZ



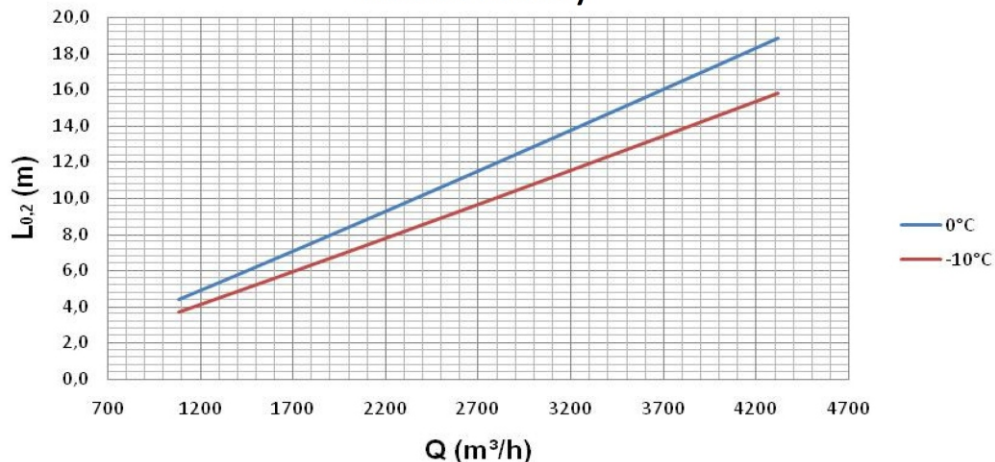
### Dobór Szczegółowy KZ 500

Strumień powietrza [ $\text{m}^3/\text{h}$ ], spadek ciśnienia [ $\text{Pa}$ ], zasięg strumienia [ $\text{m}$ ], poziom hałasu [ $\text{dB(A)}$ ] - dane dla nawiewnika z skrzynką rozprężną

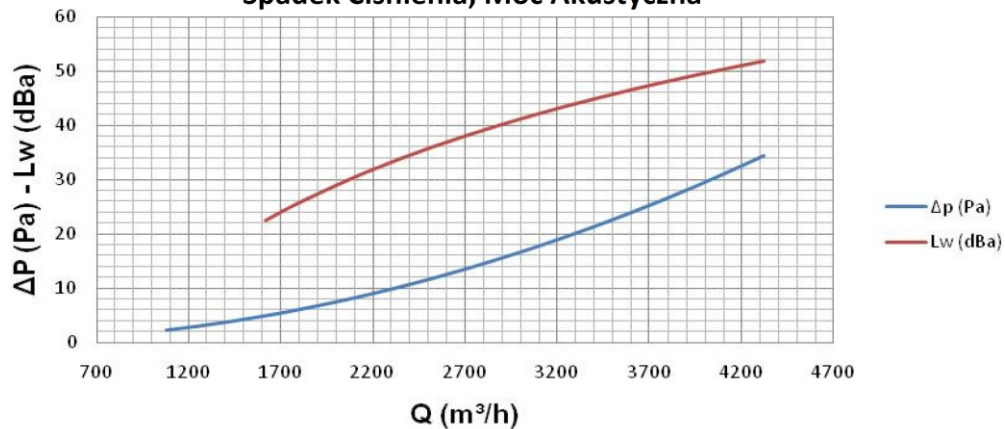
#### Nawiew Pionowy



#### Nawiew Poziomy



#### Spadek Ciśnienia, Moc Akustyczna



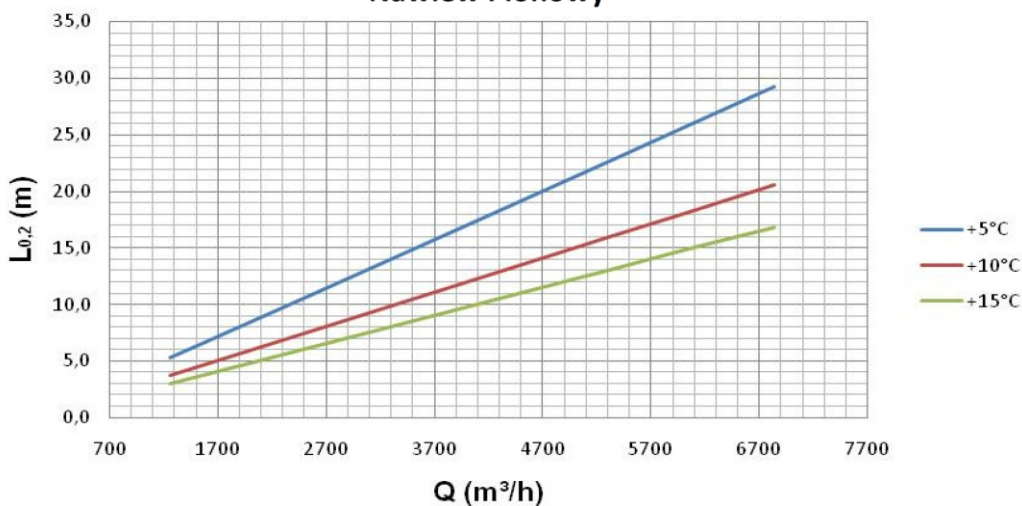
## Nawiewnik Wirowo-Przestawny KZ



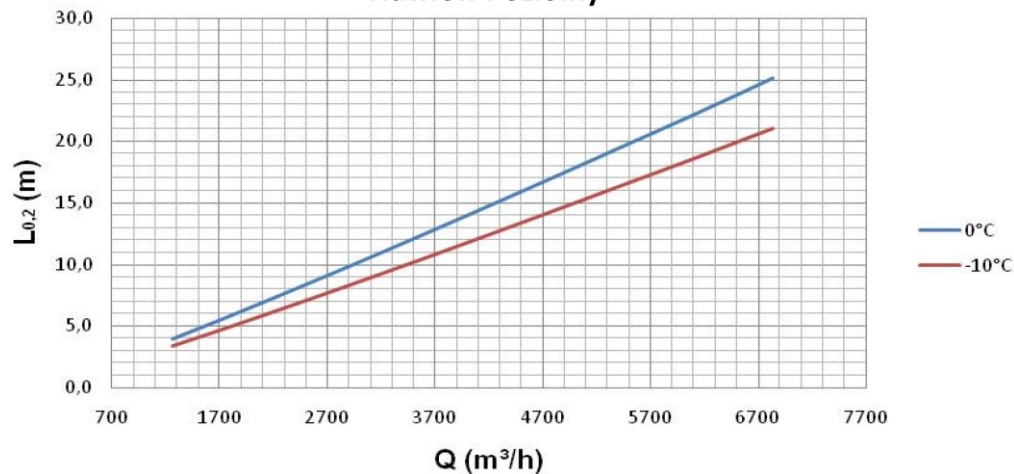
### Dobór Szczegółowy KZ 630

Strumień powietrza [ $\text{m}^3/\text{h}$ ], spadek ciśnienia [Pa], zasięg strumienia [m], poziom hałasu [dB(A)] - dane dla nawiewnika z skrzynką rozprężną

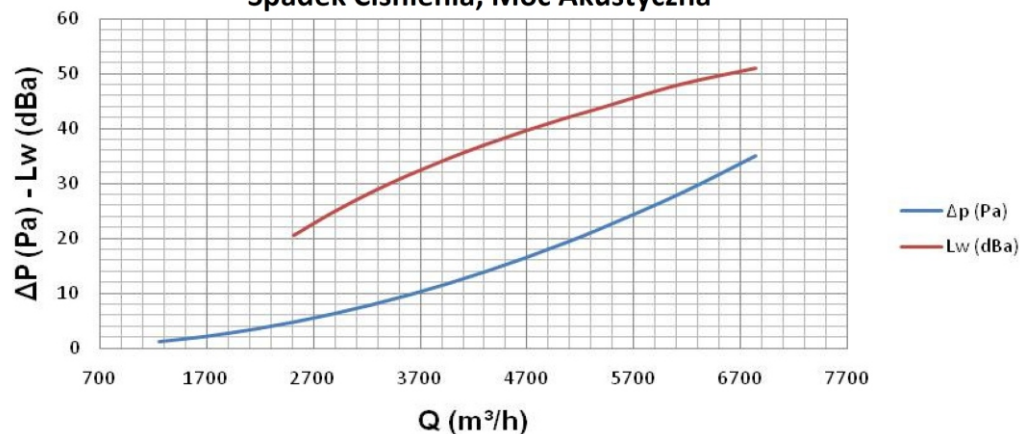
#### Nawiew Pionowy



#### Nawiew Poziomy



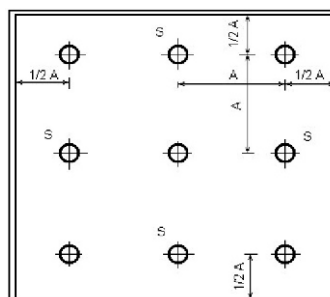
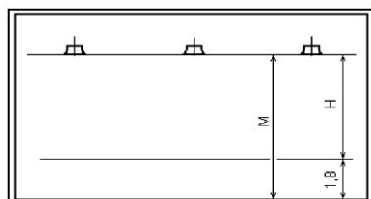
#### Spadek Ciśnienia, Moc Akustyczna





## Nawiewnik Wirowo-Przestawny KZ

### Odległość Pomiędzy Nawiewnikami



1,8 - strefa przebywania ludzi  
 M - wysokość montażu nawiewnika  
 H - odległość do strefy pracy  
 A - odległość pomiędzy nawiewnikami

### Współczynnik Korekcji dla Nawiewników z Blachą Perforacyjną

Model	Współczynnik dla zasięgu strumienia			
	Kąt ustawienia łopatki			
	0°	30°	45°	67°
160				
200	0,70	0,78	0,85	1,00
250				
315				
400				
500				
630				
800				

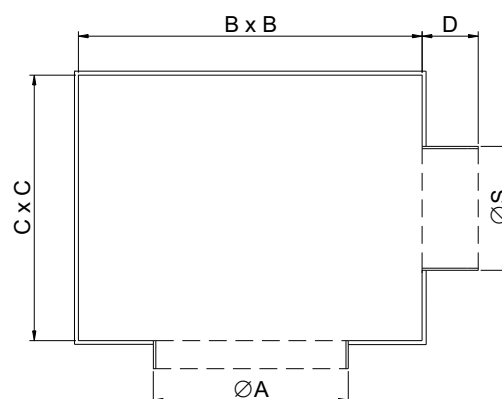
Model	Współczynnik dla spadku ciśnienia			
	Kąt ustawienia łopatki			
	0°	30°	45°	67°
160				
200	4,7	3,7	2,7	1,4
250	4,9	3,8	2,7	1,4
315	5,5	4,2	3,0	1,5
400	5,7	4,4	3,1	1,5
500	5,9	4,5	3,2	1,5
630	5,9	4,5	3,2	1,5
800				

Model	Współczynnik dla poziomu hałasu			
	Kąt ustawienia łopatki			
	0°	30°	45°	67°
160				
200	9	9	7	5
250	10	9	8	4
315	13	11	9	5
400	13	12	10	6
500	15	13	11	5
630	18	16	12	6
800				

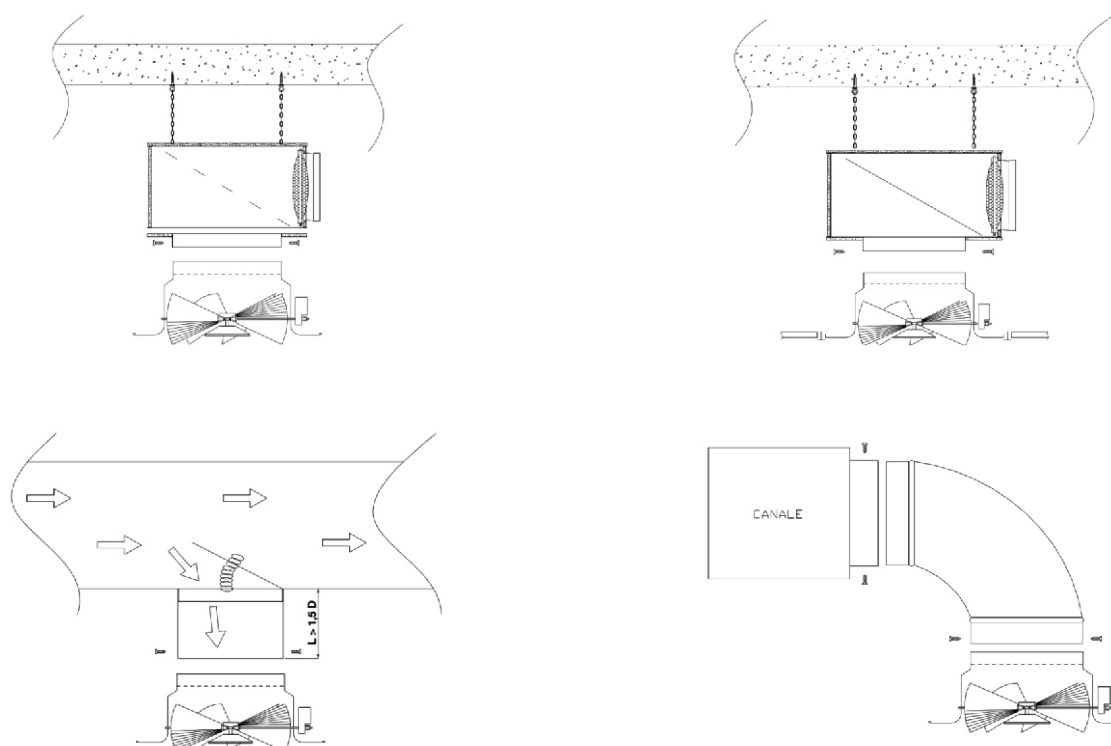
## Nawiewnik Wirowo-Przestawny KZ

### Wymiary - Skrzynka Rozprężna

Model	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	S [mm]
PB...100	102	200	200	65	98
PB...125	127	200	200	90	123
PB...150	152	200	200	70	148
PB...160	162	200	200	60	158
PB...200	202	300	300	60	198
PB...250	252	300	300	60	248
PB...300	302	400	400	60	298
PB...315	317	400	400	60	313
PB...350	352	450	450	90	348
PB...355	357	450	450	90	348
PB...400	402	500	500	90	398
PB...450	453	550	550	100	448
PB...500	503	600	600	100	498
PB...630	633	730	730	100	598
PB...800	803	900	900	90	398x2



### Montaż



## Nawiewnik Wirowo-Przestawny KZ

### Oznaczenia

Q - strumień powietrza [m<sup>3</sup>/h]

L<sub>0,2</sub> - zasięg strumienia [m]

L<sub>WA</sub> - poziom mocy akustycznej [dB(A)]

ΔP - spadek ciśnienia [Pa]

L<sub>PA</sub> - poziom ciśnienia akustycznego [dB]

### KOD ZAMÓWIENIA

#### Nawiewnik

KZ - a - b - c - d - e - fff - g

KZ - łopatki stalowe regulowane pojedynczo

1 - mechanizm do regulacji wszystkimi łopatkami

P - łopatki i mechanizm plastikowy

A - mechanizm plastikowy, łopatki stalowe

E - blacha perforowana

T - 595x595 mm

Wymiar  
(160mm.....800mm)

Kolor  
RAL9010

#### Skrzynka rozprężna

PB - aaa - bbb - c - d - e

Wymiar  
(160.....800mm)

Wymiar króćca  
(100.....600mm)

Typ króćca  
S - boczny  
T - górny

Przepustnica  
O - bez przepustnicy  
D - z przepustnicą

Izolacja  
O - bez izolacji  
I - z izolacją

### PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA

KZ-1-P-400-RAL9010

PB-400-315-T-D-I