

LOXIMIDE



Nawiewnik Wirowy

KZ

Spis treści

Opis	3
Cechy produktu	3
Wymiary - Nawiewnik	3-4
Funkcja Pracy	4
Szybki Dobór	5
Dobór Szczegółowy	
- KZ 200	6
- KZ 250	7
- KZ 315	8
- KZ 400	9
- KZ 500	10
- KZ 630	11
Współczynnik Korekcji	12
Montaż	13
Wymiary - Skrzynka Rozprężna	13
Oznaczenia	14
Przykład Zamówienia	14
Kod Zamówienia	14

Opis

Nawiewniki wirowe KZ stosowane są głównie w pomieszczeniach użyteczności publicznej typu: aule, kina, markety, galerie. Stosuje się je także w pomieszczeniach obiektów przemysłowych, hal produkcyjnych, magazynowych oraz w specjalnych rozwiązaniach budynków o wysokości montażu do 25m.

Strumień powietrza jest regulowany poprzez zmianę kąta położenia łopatek: od pozycji pionowej, pośredniej do poziomej. Nawiewniki charakteryzują się wirowym nawiewem powietrza o wysokim stopniu indukcyjności.

Standardowo wykonane są z aluminium, malowanym proszkowo na kolor RAL9010.

Wymiary Nawiewnik

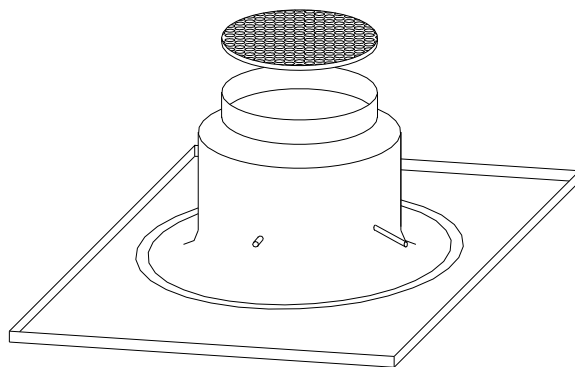
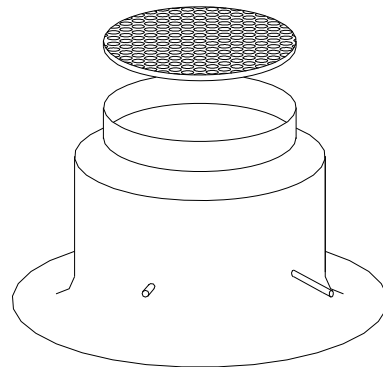
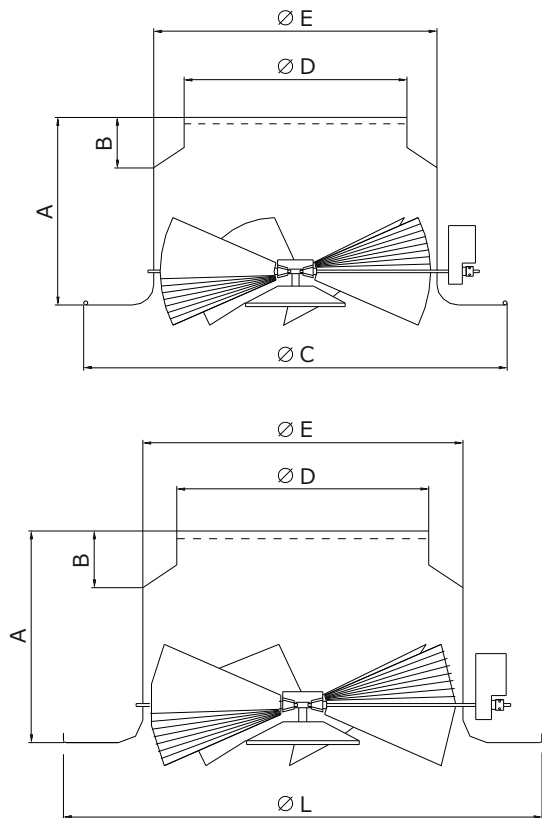
Model	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	L [mm]	Waga [kg]
KZ 160	155	65	300	158	198	595	1,3
KZ 200	180	60	350	198	248	595	2,0
KZ 250	205	70	400	248	298	595	2,7
KZ 315	230	70	500	298	398	595	3,8
KZ 400	270	105	615	398	465	-	6,3
KZ 500	320	95	780	498	565	-	8,9
KZ 630	390	105	935	628	665	-	14,5
KZ 800	390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



Cechy Produktu

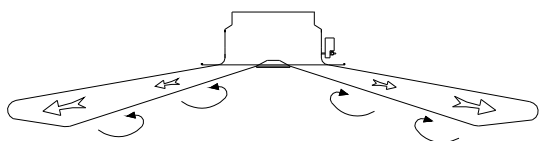
- Wymiary od 160 mm do 800 mm
- Nawiewnik od 160 do 315 mm dostępny w panelu 595 x 595 mm
- Regulacja ręczna, za pomocą siłownika lub siłownika za pomocą różnicy temperatur (patrz model KZ-CT)
- Łopatek w pozycji pionowej - nawiew ciepłego powietrza
- Łopatek w pozycji poziomej - nawiew zimnego powietrza
- Wydajność powietrza od 200 do 8200 m³/h
- Temperatura pracy od -12 do +15 K
- Wysokość montażu od 3,0 do 25 m
- Wykonane z aluminium, korpus, malowany w RAL9010
- Model KZ, KZ1 wyposażony w łopatek stalowe
- Model KZ-1P wyposażony w łopatek i mechanizm plastikowy ABS
- Skrzynka rozprężna z blachy ocynkowanej wyposażona opcjonalnie w przepustnicę lub izolację akustyczną
- Montaż za pomocą śrub, wkrętów
- Regulacja za pomocą siłownika w wersji „on-off” lub „line” (płynna)
- Wymiar 160 mm dostępny bez regulacji

Wymiary Nawiewnik

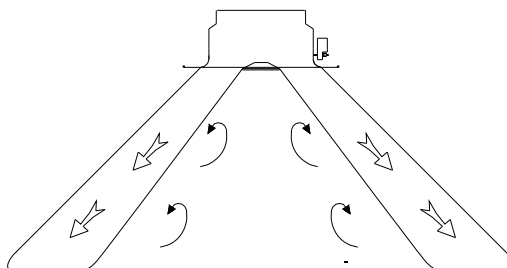


Funkcja Pracy

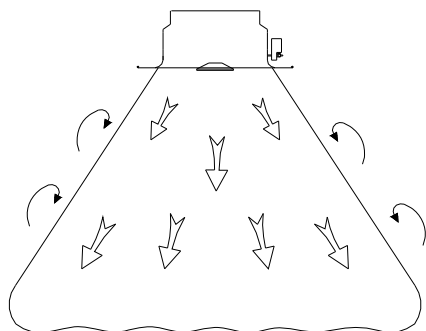
Nawiew poziomy - ustawienie łopatek 67°



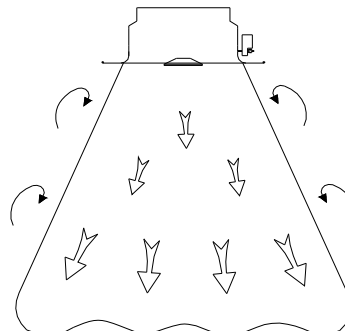
Nawiew pośredni - ustawienie łopatek 45°



Nawiew pionowy - ustawienie łopatek 30°



Nawiew pionowy - ustawienie łopatek 15°



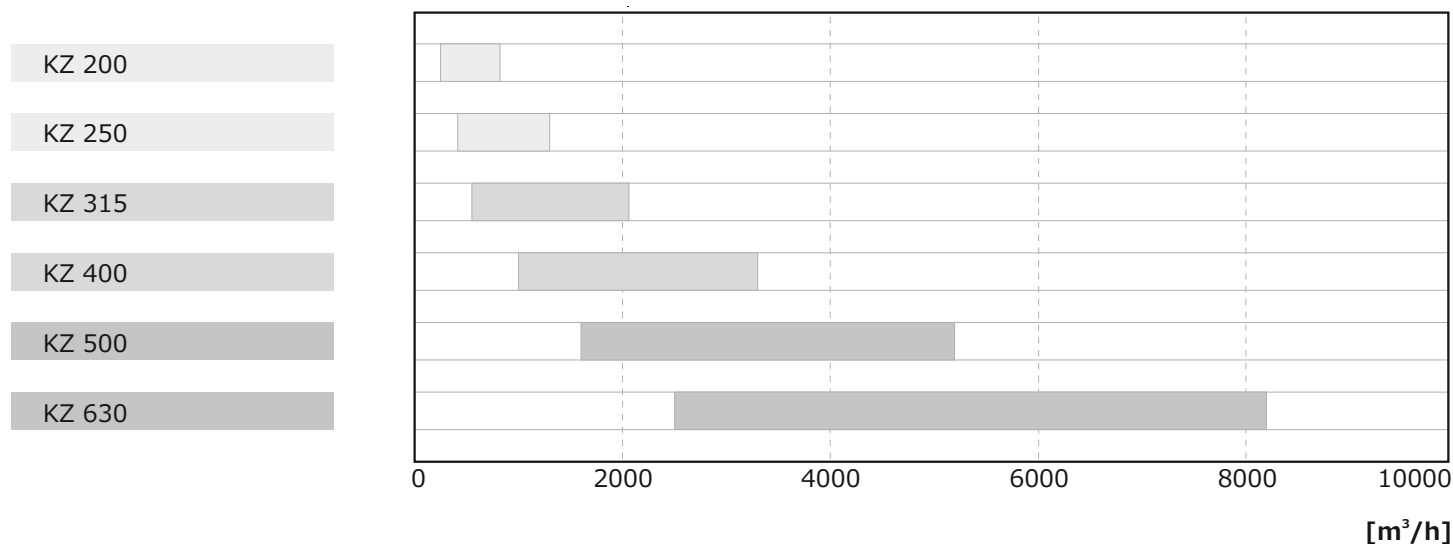
Szybki Dobór

KZ

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

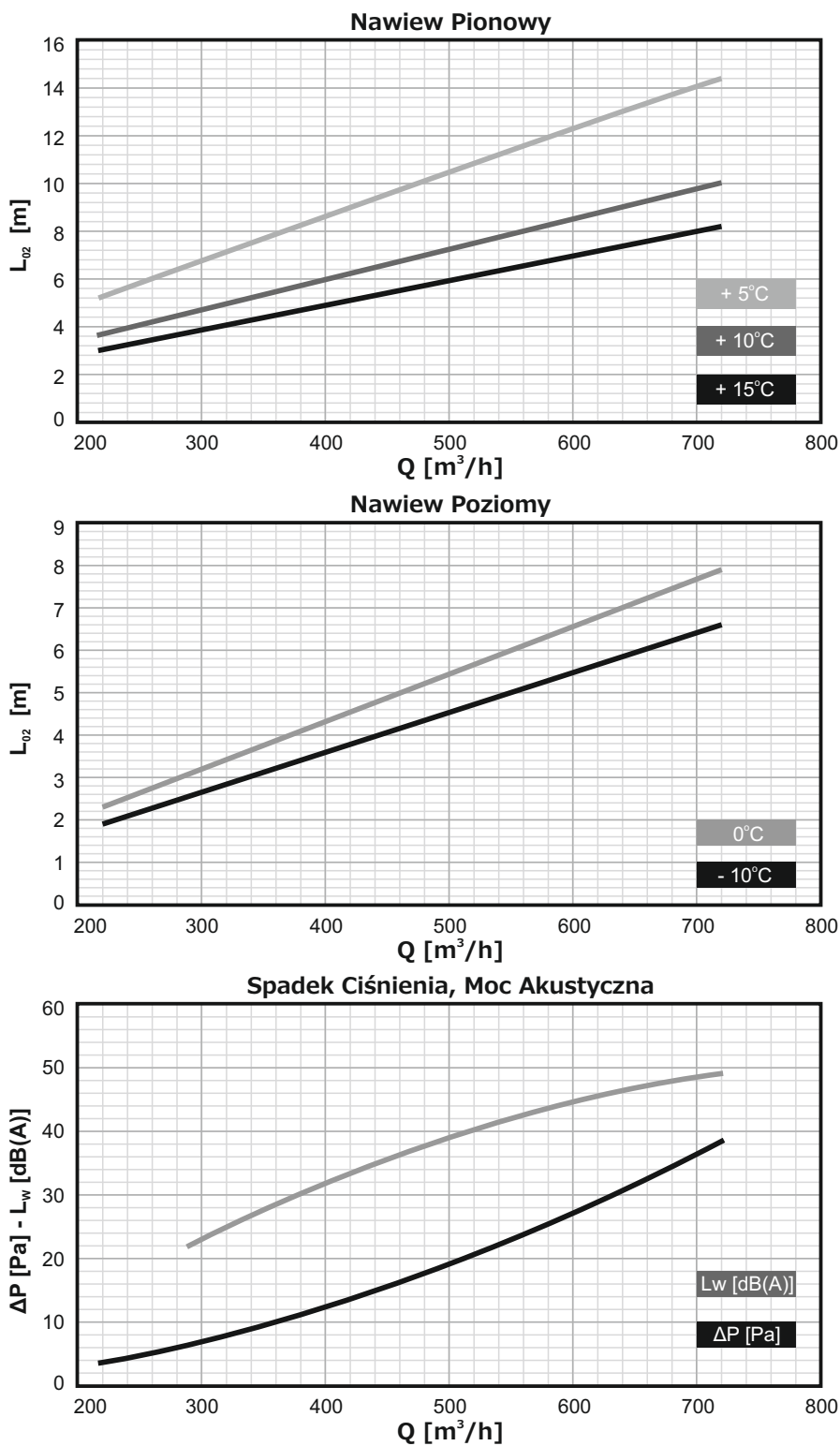
Model	Powierzchnia efektywna Aef [m^2]	Strumień powietrza Q [m^3/h]	Zasięg poziomy strumienia L _{0,2} [m]	Spadek ciśnienia ΔP [Pa]	Poziom hałas L _w [dB(A)]
KZ 200	0,0013	[250-820]	[2,1-7,0]	[5-50]	[<19-53]
KZ 250	0,0020	[410-1300]	[2,6-8,6]	[5-50]	[<21-55]
KZ 315	0,0050	[650-2060]	[2,7-8,7]	[5-50]	[<20-55]
KZ 400	0,0095	[1000-3300]	[2,6-8,4]	[5-50]	[<22-57]
KZ 500	0,0177	[1600-5200]	[5,5-18,3]	[5-50]	[<23-58]
KZ 630	0,0314	[2500-8200]	[6,9-23,6]	[5-50]	[<21-57]

Strumień powietrza



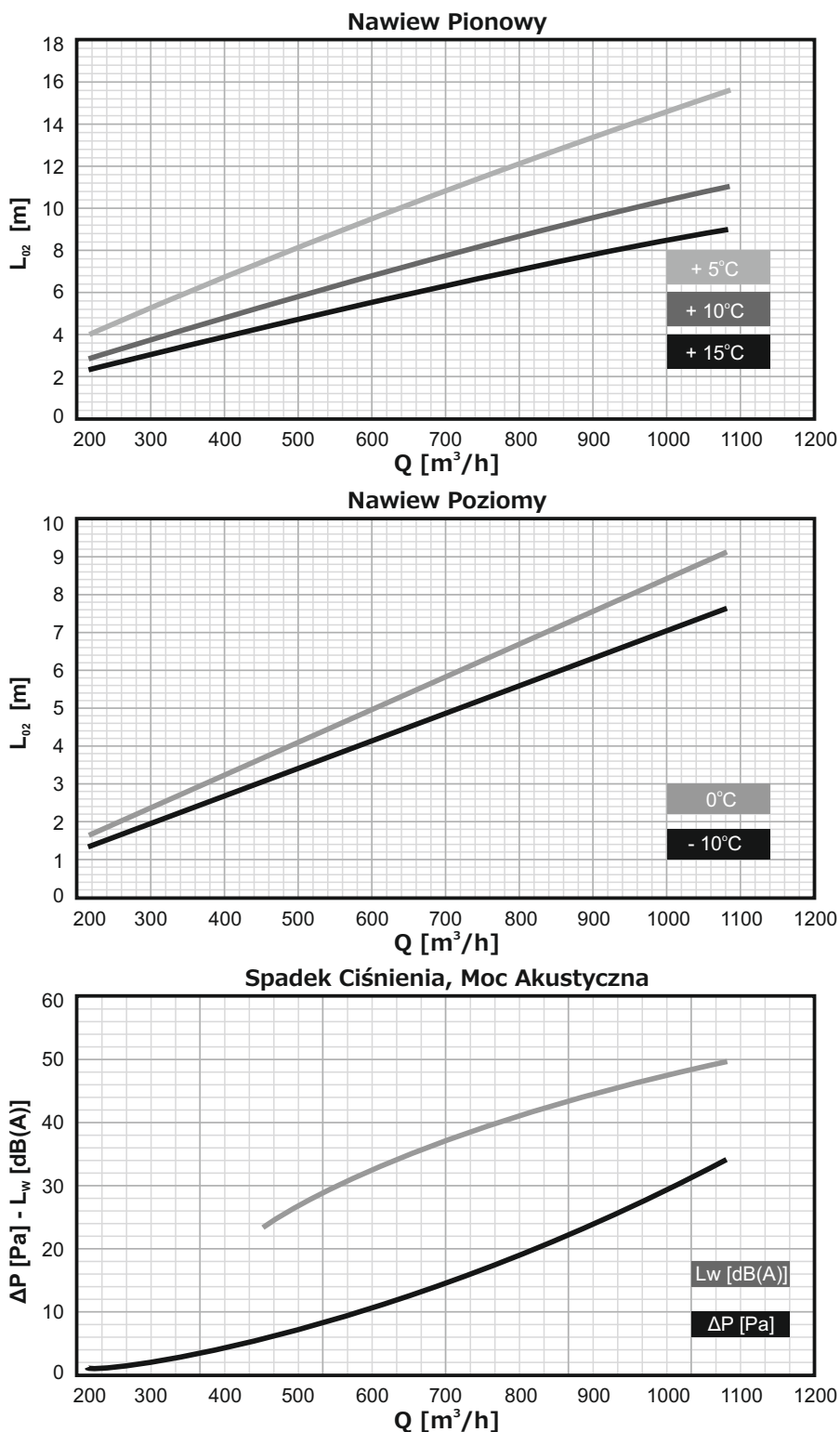
Dobór Szczegółowy

KZ 200, $\Delta T = 0^\circ\text{C}$



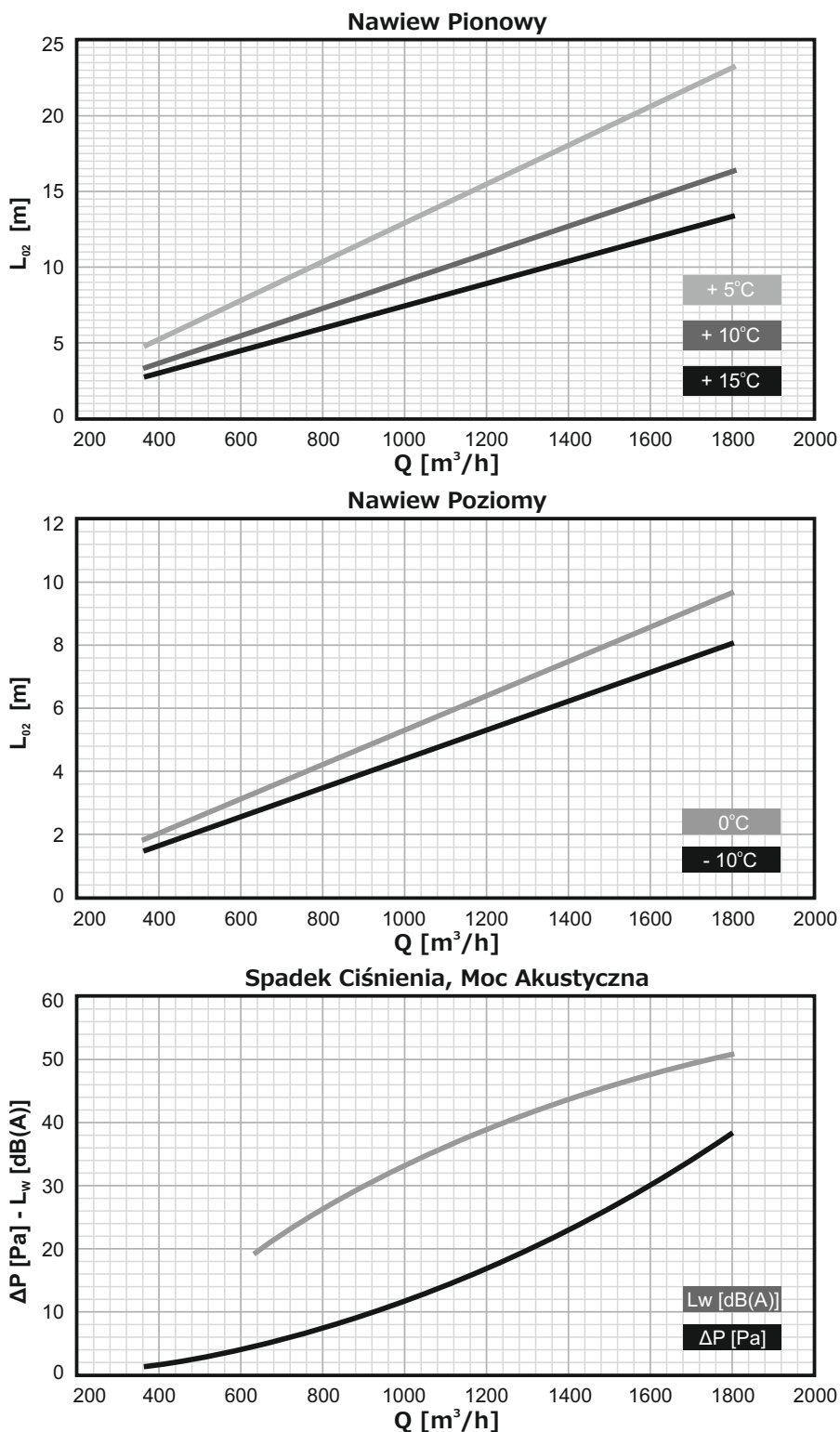
Dobór Szczegółowy

KZ 250, $\Delta T = 0^\circ\text{C}$



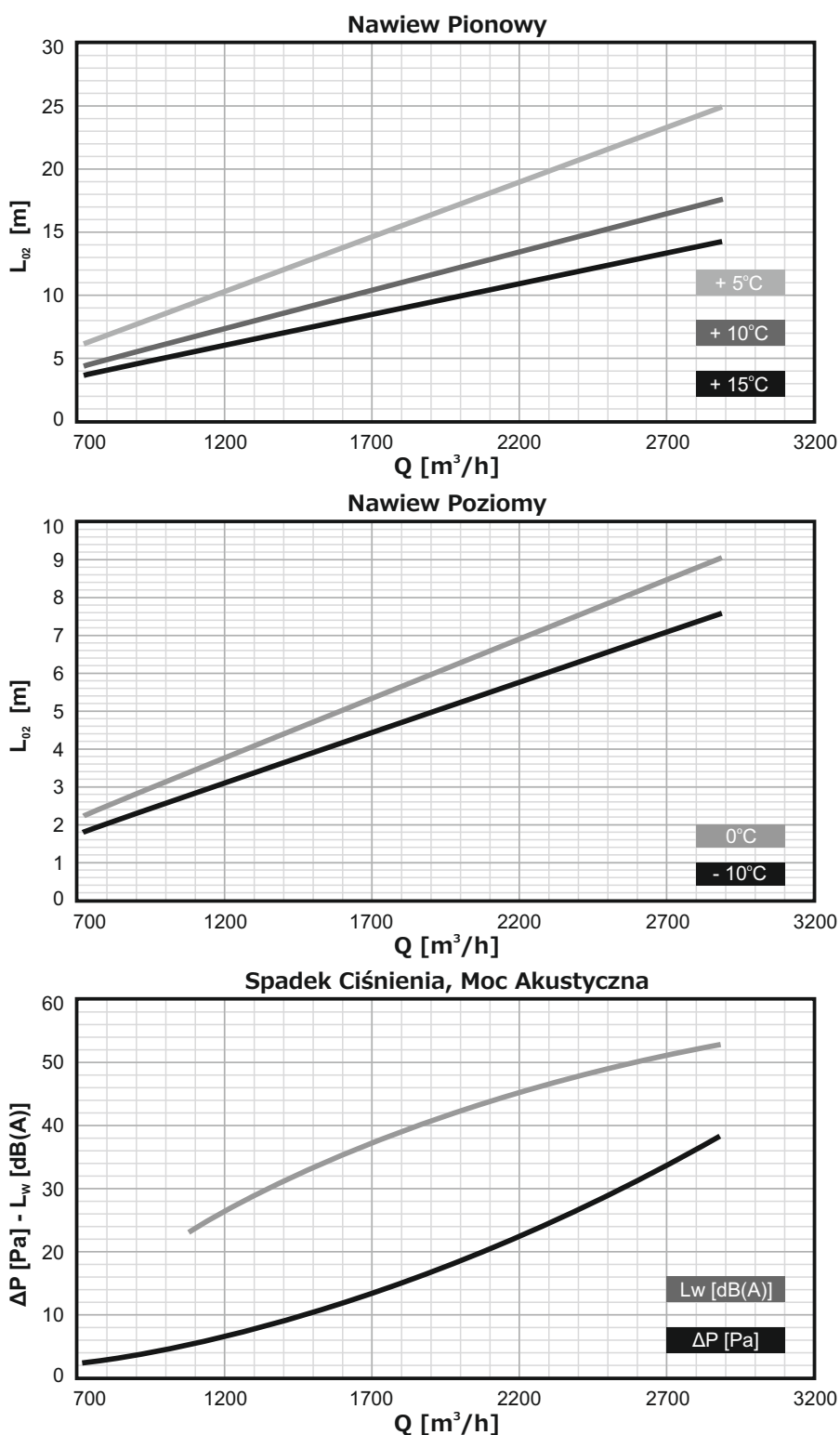
Dobór Szczegółowy

KZ 315, $\Delta T = 0^\circ\text{C}$



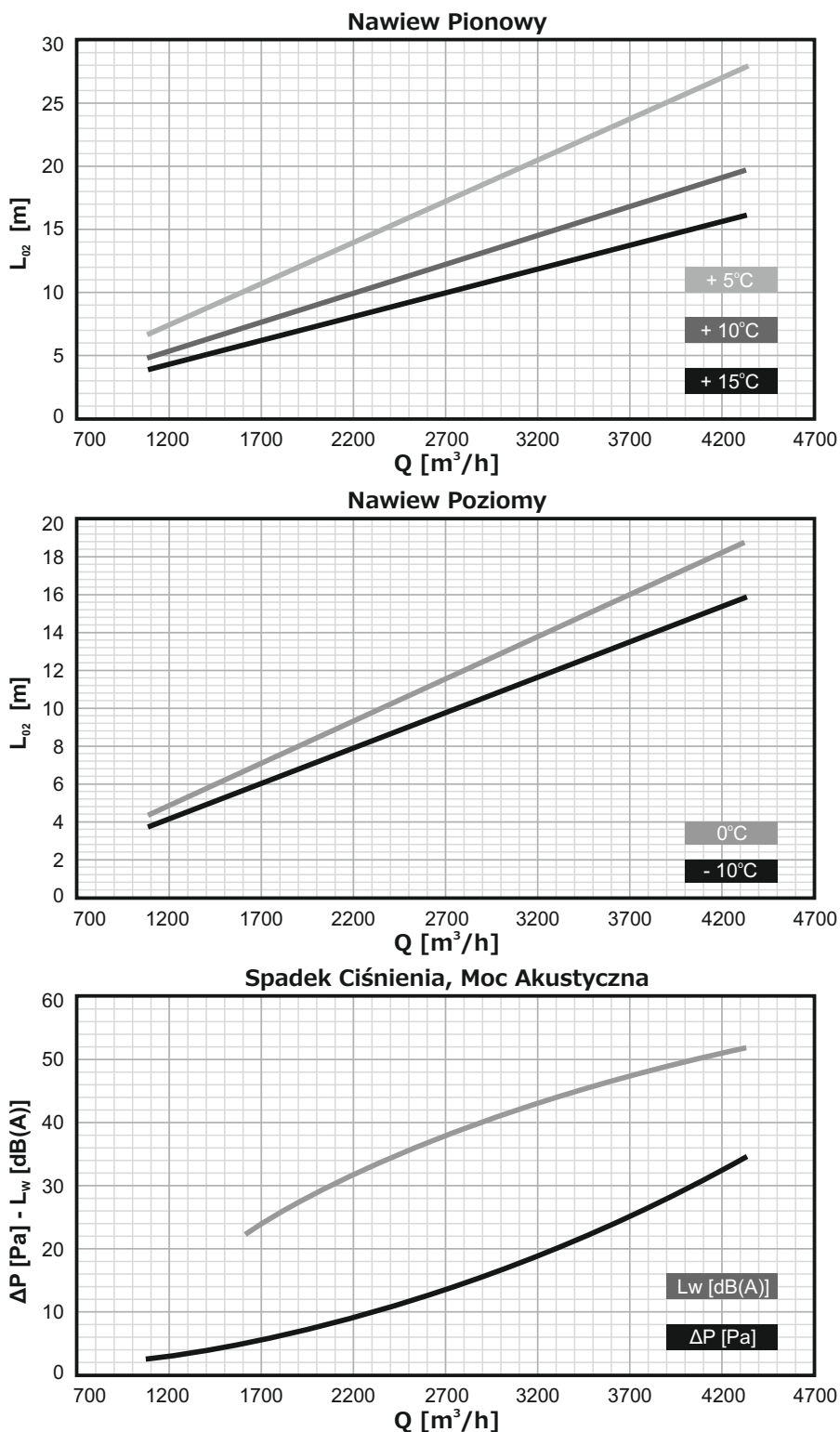
Dobór Szczegółowy

KZ 400, $\Delta T = 0^\circ\text{C}$



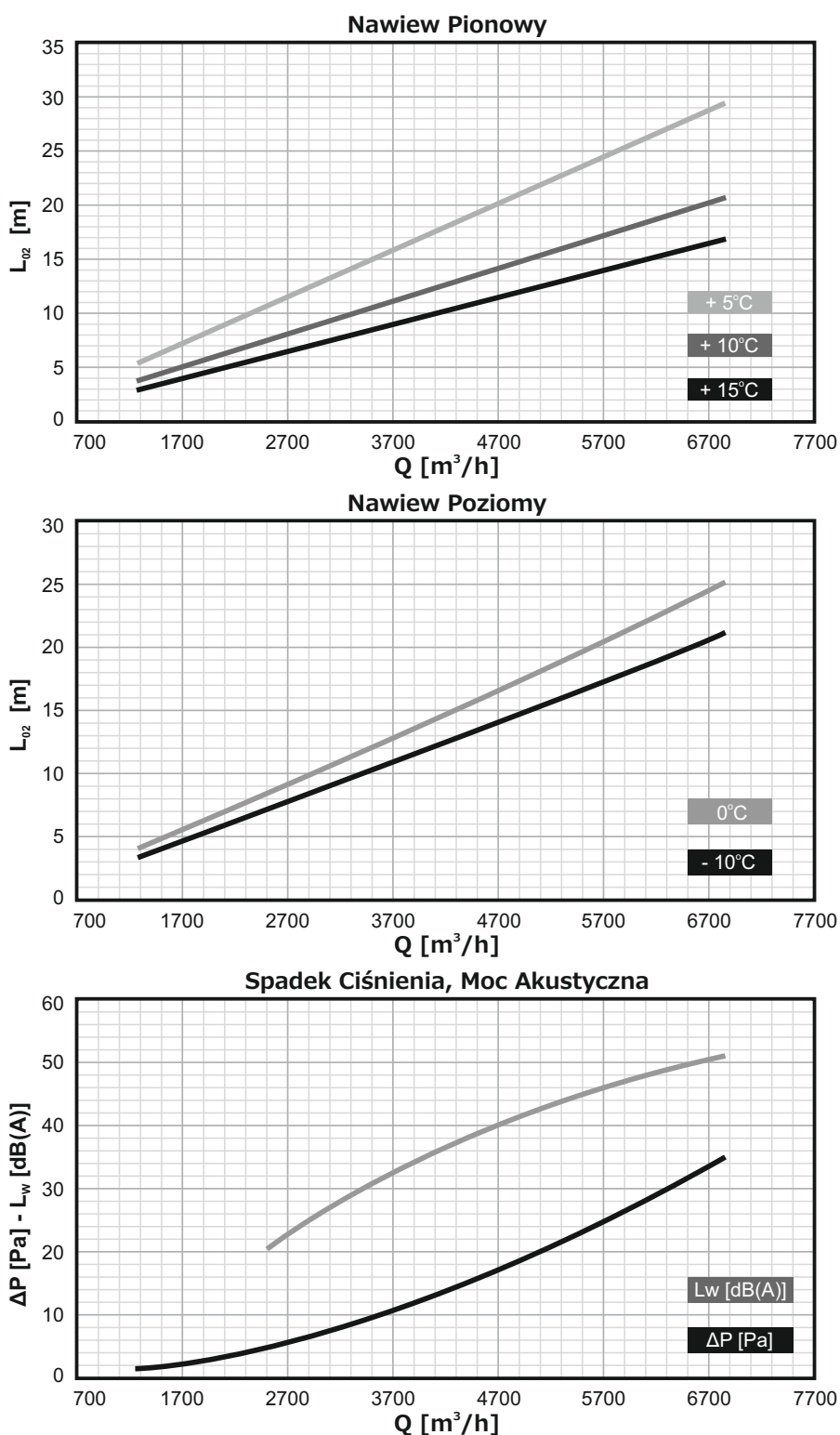
Dobór Szczegółowy

KZ 500, $\Delta T = 0^\circ\text{C}$



Dobór Szczegółowy

KZ 630, $\Delta T = 0^\circ\text{C}$



Współczynnik Korekcji

Współczynnik korekcji dla nawiewników
z Blachą Perforacyjną

Współczynnik dla zasięgu strumienia

Model	Kąt ustawienia łopatki			
	0°C	30°C	45°C	67°C
160	-	-	-	-
200	0,70	0,78	0,85	1,00
250	0,70	0,78	0,85	1,00
315	0,70	0,78	0,85	1,00
400	0,70	0,78	0,85	1,00
500	0,70	0,78	0,85	1,00
630	0,70	0,78	0,85	1,00
800	-	-	-	-

Współczynnik dla spadku ciśnienia

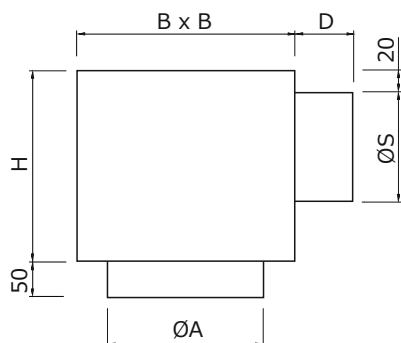
Model	Kąt ustawienia łopatki			
	0°C	30°C	45°C	67°C
160	-	-	-	-
200	4,7	3,7	2,7	1,4
250	4,9	3,8	2,7	1,4
315	5,5	4,2	3,0	1,5
400	5,7	4,4	3,1	1,5
500	5,9	4,5	3,2	1,5
630	5,9	4,5	3,2	1,5
800	-	-	-	-

Współczynnik dla poziomu hałasu

Model	Kąt ustawienia łopatki			
	0°C	30°C	45°C	67°C
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	-	-	-	-

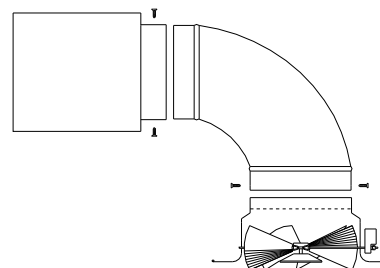
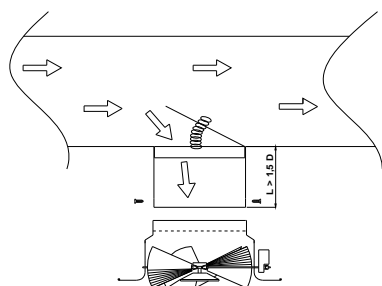
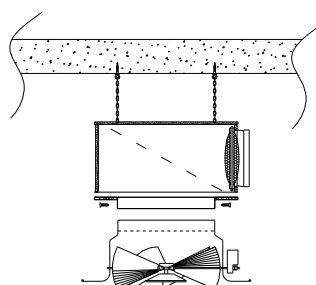
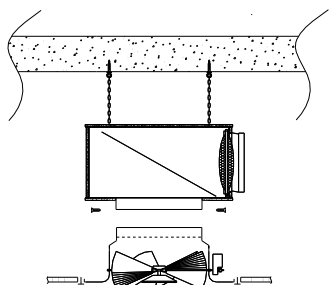
Wymiary

Skrzynka Rozprężna



Model	ØA [mm]	B [mm]	H [mm]	D [mm]	ØS [mm]
PB 160	162	250	250	90	158
PB 200	202	300	300	90	198
PB 250	252	350	300	90	248
PB 315	317	375	400	90	313
PB 400	402	500	500	90	398
PB 500	503	600	600	100	498
PB 630	633	750	600	100	498
PB 800	803	900	900	100	398x2

Montaż



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)]
L_{PA} - poziom ciśnienia akustycznego [dB]

Przykład Zamówienia

KZ - 1 - 400 - RAL9010

PB - 400 - 315 - S - D - I

Kod Zamówienia

Nawiewnik

KZ - a - b - c - d - e

KZ standard

- łopatki stalowe regulowane pojedynczo

Mechanizm

- bez mechanizmu, łopatki regulowane pojedynczo
- 1 - mechanizm do regulacji wszystkimi łopatkami

Rodzaj

- mechanizm stalowy
- P - łopatki i mechanizm plastikowy
- A - łopatki stalowe, mechanizm plastikowy

Dodatkowe

- E - blacha perforowana
- T - w panelu 595x595 mm

Wymiar

(160...800 mm)

Kolor

RAL9010

Skrzynka rozprężna

PB - aaa - bbb - c - d - e

Wymiar (160...800 mm)

Wymiar króćca (158...498 mm)

Typ króćca

- T - górny
- S - boczny

Przepustnica

- O - bez przepustnicy
- D - z przepustnicą

Izolacja

- O - bez izolacji
- I - z izolacją