



KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 08/2021

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Preizolowane przewody wentylacyjne PIANO-SYSTEM+I o przekroju prostokątnym

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
Przewód prosty PIANO-SYSTEM K+I, Kolano symetryczne PIANO-SYSTEM BS+I, Kolano asymetryczne PIANO-SYSTEM BA+I, Dyfuzor (redukcja) symetryczna PIANO-SYSTEM US+I, Dyfuzor (redukcja) asymetryczna PIANO-SYSTEM UA+I, Redukcja kołowo - prostokątna symetryczna PIANO-SYSTEM RS+I, Redukcja kołowo - prostokątna asymetryczna PIANO-SYSTEM RA+I, Trójnik symetryczny PIANO-SYSTEM TRS+I, Trójnik asymetryczny PIANO-SYSTEM TRA+I, Trójnik prostokątny z odejściem okrągłym PIANO-SYSTEM TRO+I, Czwórnik PIANO-SYSTEM CZ+I, Odsadzka PIANO-SYSTEM ES+I, Dekiel PIANO-SYSTEM F+I.
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Przeznaczone do rozprowadzania powietrza w instalacjach wentylacji i klimatyzacji w budynkach, w tym budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Mogą być również stosowane w budynkach magazynowych, przemysłowych i gospodarczych.
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
AIRWENT SYSTEM Sp. z o.o. Sp. komandytowa
ul. Mizikowskiego 3, 05-082 Stare Babice
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: Nie dotyczy
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: System 3
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
7a. Polska Norma wyrobu: Nie dotyczy
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: Nie dotyczy
7b. Krajowa ocena techniczna: ITB-KOT-2021/2004 wydanie 1, 2021
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: Instytut Techniki Budowlanej, Ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: Nie dotyczy
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wymiary	Zgodnie z załącznikiem nr 1	
Grubość ścianki (kanał wewnętrzny i płaszcz zewnętrzny), mm	≥ 0,5	
Wytrzymałość przewodów	Zgodnie z załącznikiem nr 2	
Szczelność przewodów	klasa D	
Trwałość (elementy z blachy stalowej ocynkowanej): - masa powłoki cynkowej, g/m ² - grubość powłoki cynkowej, μm	≥ 275 20 (tolerancja wg PN-EN 10346)	
Stabilność wymiarowa (rdzeń z piany PUR), po 24 h w temp. +100°C, %, w kierunku: - długości i szerokości - grubości	± 2 ± 10	
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych (próbki warstwowe z rdzeniem z piany PUR), kPa	≥ 35	
Współczynnik przewodzenia ciepła w temperaturze 10 °C (rdzeń z piany PUR), λ _D , W/m·K	≤ 0,025	
Klasyfikacja ogniowa w zakresie reakcji na ogień	B-s3,d0	

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Stare Babice, dnia 08.07.2022

.....
(miejsce i data wystawienia)

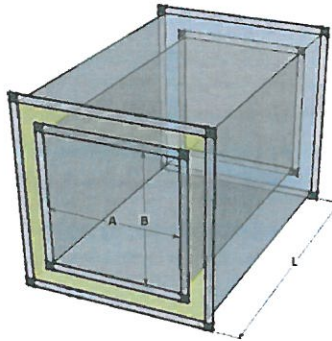
W imieniu producenta podpisał(-a): (nazwisko i stanowisko)

Wojciech Kazimierski
Prezes Zarządu

.....
(podpis)

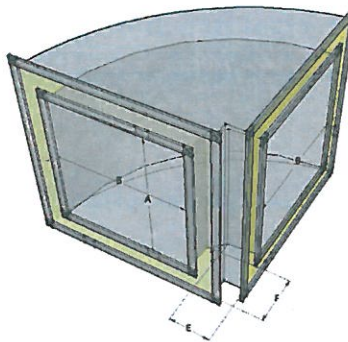
Załącznik nr 1 do Krajowej deklaracji właściwości użytkowych nr 08/2021

Wymiary: Preizolowane przewody wentylacyjne PIANO-SYSTEM +I o przekroju prostokątnym



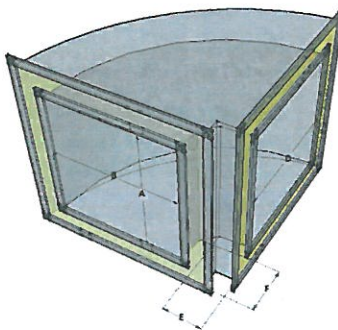
Wymiar boku przewodu A, B, mm	Długość przewodu L, mm
100 ÷ 2000	50 ÷ 1500
Tolerancje wymiarów wg PN-EN 1505:2001	

Rys. A1. Przewód prosty PIANO-SYSTEM K+I



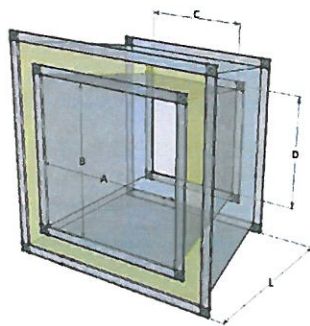
Wymiar boku przewodu A, B, mm	Wymiar E, F, mm	α , °
100 ÷ 2000	≥ 100	0 ÷ 135
Tolerancje wymiarów wg PN-EN 1505:2001		

Rys. A2. Kolano symetryczne PIANO-SYSTEM BS+I



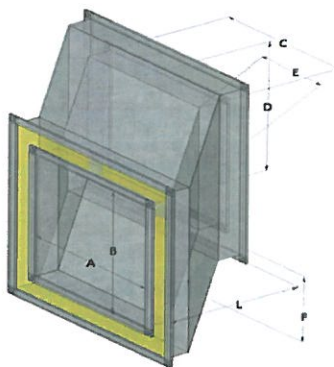
Wymiar boku przewodu A, B, D, mm	Wymiar E, F, mm	α , °
100 ÷ 2000	≥ 100	0 ÷ 135
Tolerancje wymiarów wg PN-EN 1505:2001		

Rys. A3. Kolano asymetryczne PIANO-SYSTEM BA+I



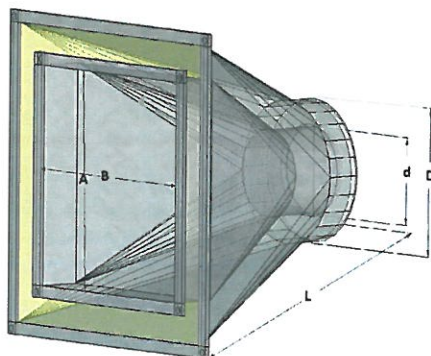
Wymiar boku przewodu A, B, C, D, mm	Wymiar L, mm
100 + 2000	100 + 1500
Tolerancje wymiarów wg PN-EN 1505:2001	

Rys. A4. Dyfuzor (redukcja) symetryczna PIANO-SYSTEM US+I



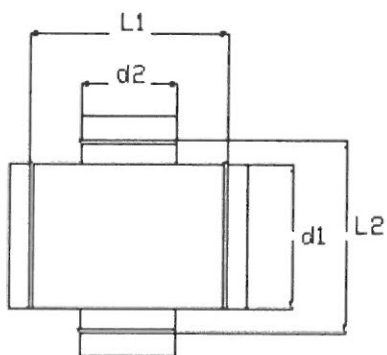
Wymiar boku przewodu A, B, C, D, mm	Wymiar E, F, mm	Wymiar L, mm
100 + 2000	0 + 2000	100 + 1500
Tolerancje wymiarów wg PN-EN 1505:2001		

Rys. A5. Dyfuzor (redukcja) asymetryczna PIANO-SYSTEM UA+I



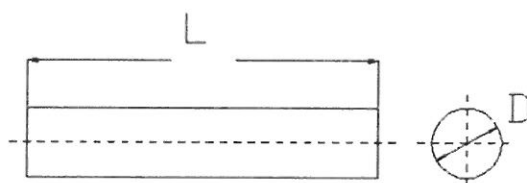
Wymiar boku przewodu A, B, mm	Średnica D, mm	Średnica d, mm	Długość króćca, mm	Wymiar L, mm
100 + 1000	120 + 500	100 + 480	70	200 + 1000
Tolerancje wymiarów wg PN-EN 1505:2001				

Rys. A6. Redukcja kołowo - prostokątna symetryczna PIANO-SYSTEM RS+I



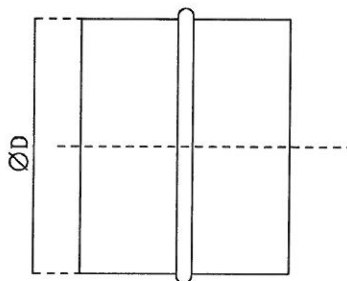
Średnica d1, d2, mm	Długość króćca przyłączeniowego, mm	Wymiar L1, L2, mm
80 + 1250	60 + 70	L1= d2 + 160 L2= d1 + 160
Tolerancje wymiarów wg PN-EN 1506:2007		

Rys. A7. Czwórnik CZO i czwórnik z uszczelką CZOX



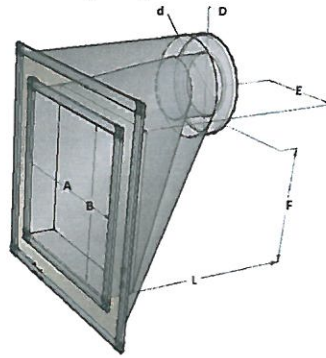
Średnica D, mm	Długość L, mm
80 + 1250	100 + 1500
Tolerancje wymiarów wg PN-EN 1506:2007	

Rys. A8. Rura gładka RG



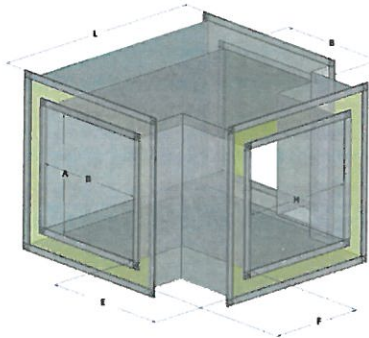
Średnica D, mm	Długość króćca przyłączeniowego, mm
80 + 1250	70 + 80
Tolerancje wymiarów wg PN-EN 1506:2007	

Rys. A9. Nypel N i nypel z uszczelką NX



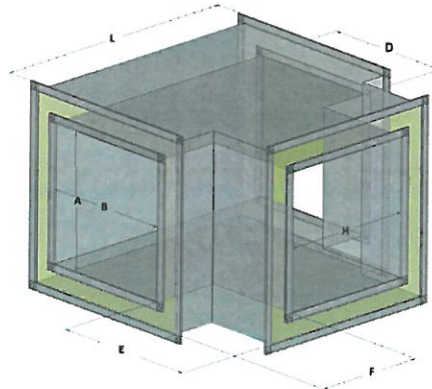
Wymiar boku przewodu A, B, mm	Średnica D, mm	Średnica d, mm	Długość króćca, mm	Wymiar L, mm	Wymiary E, F, mm
100 + 1000	120 + 500	100 + 480	70	200 + 1000	≤ 1000
Tolerancje wymiarów wg PN-EN 1505:2001					

Rys. A7. Redukcja kołowo - prostokątna asymetryczna PIANO-SYSTEM RA+I



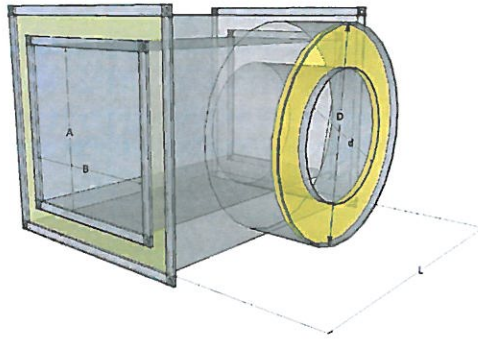
Wymiar boku przewodu A, B, H, mm	Wymiar E, F, mm	Wymiar L, mm
100 + 2000	≥ 100	300 + 1500
Tolerancje wymiarów wg PN-EN 1505:2001		

Rys. A8. Trójkąt symetryczny PIANO-SYSTEM TRS+I



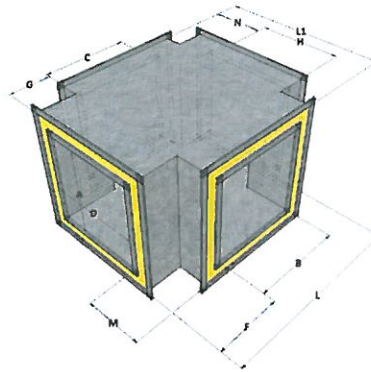
Wymiar boku przewodu A, B, D, H, mm	Wymiar E, F, mm	Wymiar L, mm
100 + 2000	≥ 100	300 + 1500
Tolerancje wymiarów wg PN-EN 1505:2001		

Rys. A9. Trójkąt asymetryczny PIANO-SYSTEM TRA+I



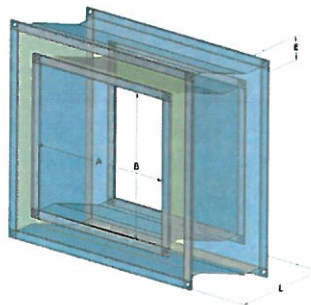
Wymiar boku przewodu A, B, mm	Średnica D, mm	Średnica d, mm	Długość króćca, mm	Wymiar L, mm
100 ÷ 2000	120 ÷ 500	100 ÷ 480	70 + grubość warstwy izolacyjnej	220 ÷ 600
Tolerancje wymiarów wg PN-EN 1505:2001				

Rys. A10. Trójnik prostokątny z odejściem okrągłym PIANO-SYSTEM TRO+I



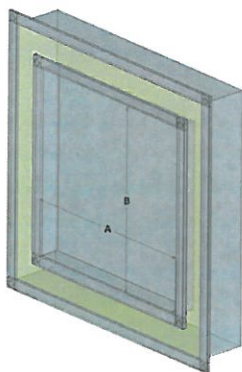
Wymiar boku przewodu A, B, C, D, H, mm	Wymiar F, G, M, N, mm	Wymiar L, L1, mm
100 ÷ 2000	≥ 100	$L = B + 2 \cdot F$ $L1 = H + M + N$
Tolerancje wymiarów wg PN-EN 1505:2001		

Rys. A11. Czwórnik PIANO-SYSTEM CZ+I



Wymiar boku przewodu A, B, mm	Wymiar E, mm	Wymiar L, mm
100 ÷ 2000	0 ÷ 2000	100 ÷ 1500
Tolerancje wymiarów wg PN-EN 1505:2001		

Rys. A12. Odsadzka PIANO-SYSTEM ES+I



Wymiar boku przewodu A, B, mm
100 ± 2000
Tolerancje wymiarów wg PN-EN 1505:2001

Rys. A13. Dekiel PIANO-SYSTEM F+I

Załącznik nr 2 do Krajowej deklaracji właściwości użytkowych nr 08/2021

Wytrzymałość:

Preizolowane przewody wentylacyjne PIANO-SYSTEM +I o przekroju prostokątnym charakteryzują się wytrzymałością: podaną w tablicy 2.

Tablica 2

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
1	2	3	4
1	Odkształcenie	brak trwałego odkształcenia lub nagłej zmiany szczelności przy granicznych wartościach ciśnienia statycznego	PN-EN 1507:2007 WO-KOT/36/01 wydanie 2 warunki badania: od -500 do 1000 Pa
2	Ugięcie przewodu, mm	$\leq 0,4$ % całkowitej długości przewodu lub 20 mm ¹⁾	
3	Ugięcie połączenia przewodu, mm	$\leq 1/250$ długości dłuższego boku pod wpływem maksymalnego ciśnienia odpowiadającego klasie wykonania wg p. 2	
4	Wybrzuszenie i wklęsnięcie, mm	≤ 3 % szerokości ścianki przewodu lub 30 mm ¹⁾	
¹⁾ przyjmuje się wartość niższą			