

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

**Preizolowane przewody wentylacyjne PIANO-SYSTEM+I o przekroju kołowym**

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Przewód prosty PIANO-SYSTEM SPIRO+I, Kolano segmentowe PIANO-SYSTEM KS+I, Trójkąt symetryczny PIANO-SYSTEM TS+I, Redukcja segmentowa symetryczna PIANO-SYSTEM RSS+I, Redukcja segmentowa asymetryczna PIANO-SYSTEM RSA+I, Czwórnik PIANO-SYSTEM CZO+I, Nypel PIANO-SYSTEM N+I, Dekiel PIANO-SYSTEM FO+I, Sztucer osiatkowany PIANO-SYSTEM SO+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-2021/2005 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 1	
Grubość ścianki, mm (rura wewnętrzna i płaszcz zewnętrzny)	Zgodnie z załącznikiem 2	
Szczelność przewodów	klasa D	
Wytrzymałość przewodów	brak trwałego odkształcenia i naglej zmiany szczelności	
Trwałość (elementy z blachy stalowej ocynkowanej): - masa powłoki cynkowej, g/m <sup>2</sup> - grubość powłoki cynkowej, μm	≥ 275 20 (tolerancja wg PN-EN 10346)	
Stabilność wymiarowa (rdzenia 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 <sub>0</sub> , W/m·K	≤ 0,025	
Klasyfikacja ogniowa w zakresie reakcji na ogień, klasa	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

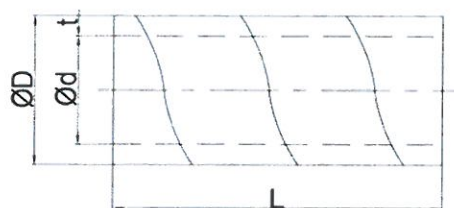
(miejsce i data wystawienia)

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

Wojciech Kazimierski  
Prezes Zarządu

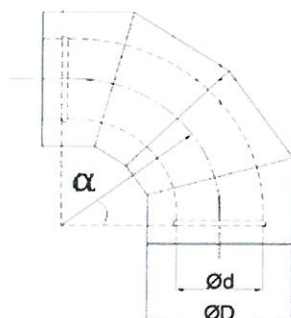
(podpis)

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



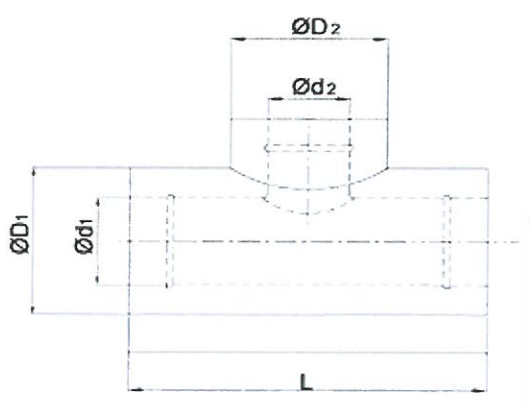
Średnica przewodu $\varnothing d$ , mm	Średnica $\varnothing D$ , mm	Długość przewodu L, mm
100 + 480	120 + 500	≤ 3000
Tolerancje wymiarów wg PN-EN 1506:2007		

**Rys. A1.** Przewód prosty PIANO-SYSTEM SPIRO+I



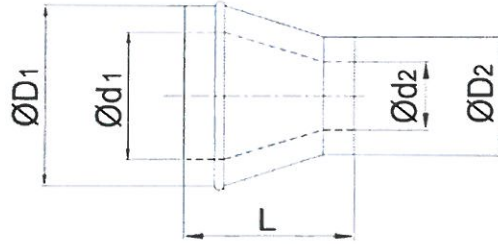
Średnica przewodu $\varnothing d$ , mm	Średnica $\varnothing D$ , mm	$\alpha$ , °
100 + 480	120 + 500	0 + 135
Tolerancje wymiarów wg PN-EN 1506:2007		

**Rys. A2.** Kolano segmentowe PIANO-SYSTEM KS+I



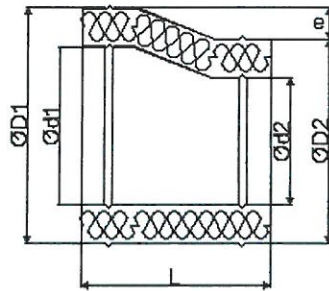
Średnica przewodu $\varnothing d1, \varnothing d2$ , mm	Średnica $\varnothing D1, \varnothing D2$ , mm	Wymiar króćca przyłączeniowego, mm	Wymiar L, mm
100 + 480	120 + 500	70 + grubość warstwy izolacyjnej	220 + 600
Tolerancje wymiarów wg PN-EN 1506:2007			

**Rys. A3.** Trójkąt symetryczny PIANO-SYSTEM TS+I



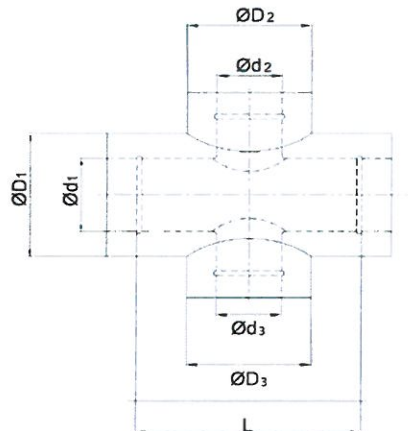
Średnica przewodu $\varnothing d_1, \varnothing d_2$ , mm	Średnica $\varnothing D_1, \varnothing D_2$ , mm	Wymiar króćca przyłączeniowego, mm	Wymiar L, mm
100 + 480	120 + 500	70 + grubość warstwy izolacyjnej	220 + 500
Tolerancje wymiarów wg PN-EN 1506:2007			

Rys. A4. Redukcja segmentowa symetryczna PIANO-SYSTEM RSS+I



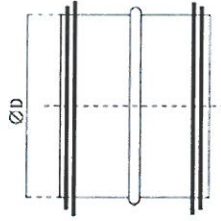
Średnica przewodu $\varnothing d_1, \varnothing d_2$ , mm	Średnica $\varnothing D_1, \varnothing D_2$ , mm	Wymiar króćca przyłączeniowego, mm	Wymiar L, mm	Wymiar e, mm
100 + 480	120 + 500	70 + grubość warstwy izolacyjnej	220 + 500	$\leq 220$
Tolerancje wymiarów wg PN-EN 1506:2007				

Rys. A5. Redukcja segmentowa asymetryczna PIANO-SYSTEM RSA+I



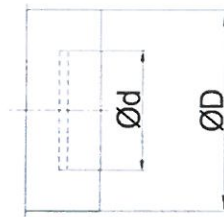
Średnica przewodu $\varnothing d_1, \varnothing d_2, \varnothing d_3$ , mm	Średnica $\varnothing D_1, \varnothing D_2, \varnothing D_3$ , mm	Wymiar króćca przyłączeniowego, mm	Wymiar L, mm
100 + 480	120 + 500	70 + grubość warstwy izolacyjnej	220 + 600
Tolerancje wymiarów wg PN-EN 1506:2007			

Rys. A6. Czwórnik PIANO-SYSTEM CZO+I



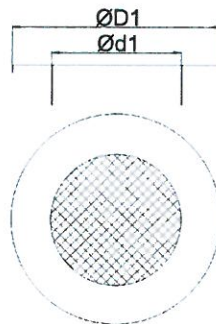
Średnica przewodu ØD, mm	Wymiar króćca przyłączeniowego, mm
100 + 480	70 + 80
Tolerancje wymiarów wg PN-EN 1506:2007	

Rys. A7. Nypel PIANO-SYSTEM N+I



Średnica przewodu Ød, mm	Średnica ØD, mm	Wymiar króćca przyłączeniowego, mm
100 + 480	120 + 500	60
Tolerancje wymiarów wg PN-EN 1506:2007		

Rys. A8. Dekiel PIANO-SYSTEM FO+I



Średnica przewodu Ød1, mm	Średnica ØD1, mm	Wymiar króćca przyłączeniowego, mm
100 + 480	120 + 500	60
Tolerancje wymiarów wg PN-EN 1506:2007		

Rys. A9. Sztucer osiatkowany PIANO-SYSTEM SO+I

**Grubość ścianki:** Preizolowane przewody wentylacyjne PIANO-SYSTEM +I o przekroju kołowym

Minimalną grubość blachy (ścianki) rury wewnętrznej i płaszczu zewnętrznego przewodów prostych i kształtek podano w tabelicy 1.

**Tabela 1**

Średnica przewodu d, mm	Grubość blachy, mm	
	Przewody proste	Kształtki
$d \leq 315$	0,45	0,5
$315 < d \leq 480$	0,5	0,5