PRODUKTY DLA BRANŻY
WENTYLACYJNEJ

RURY DWUWARSTWOWE DO PRZESYŁU POWIETRZA W SYSTEMACH WENTYLACYJNYCH

AIRFLEX Ag
AIRFLEX Ag-HF-FR
AIRFLEX Blue

Produkujemy w zgodzie ze środowiskiem

Rury Airflex służą do przesyłu powietrza w systemach wentylacji i rekuperacji. Rury charakteryzują się bardzo dużą elastycznością, dzięki temu można swobodnie kształtować ich przebieg, wyginać je na bardzo małych promieniach i dostosowywać do warunków montażu, bez potrzeby używania dodatkowych łączników i kształtek.

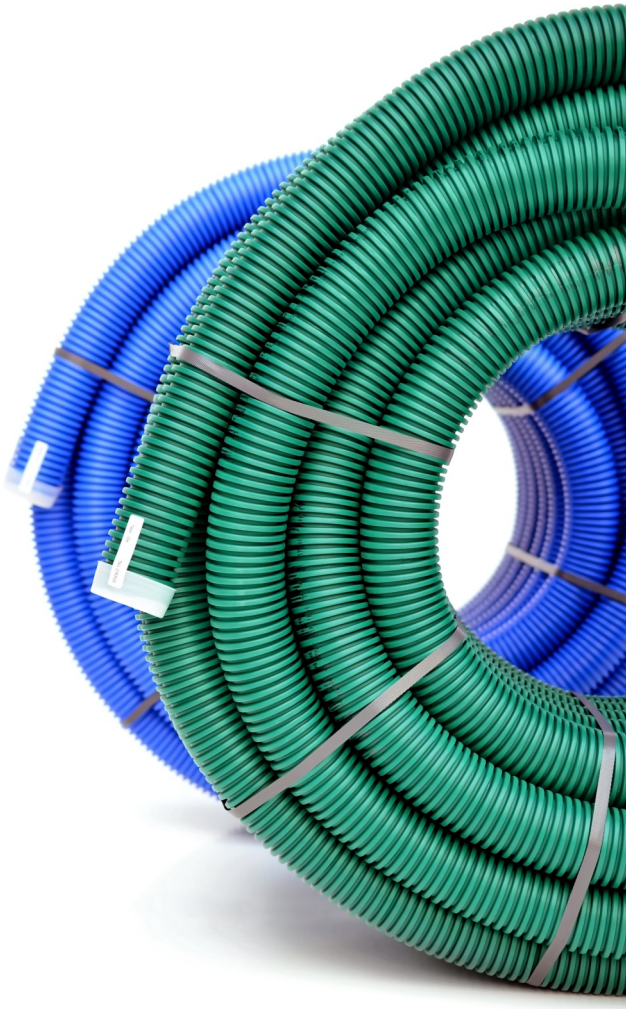
Konstrukcja rury zapewnia wytrzymałość mechaniczną na ściskanie powyżej 450N, co umożliwia zalanie ich betonem konstrukcyjnym podczas prowadzenia prac budowlanych. Dwuścienna konstrukcja rury z częściowo zamkniętymi pustkami powietrznymi w dużym zakresie tłumi przedostawanie się hałasu spowodowanego przepływającym w środku powietrzem oraz izoluje termicznie.

Rura występuje w szerokiej gamie średnic, co umożliwia dokonanie optymalnego doboru do wymogów systemu wentylacyjnego i warunków budowlanych. Końcówki rury są zabezpieczone i zaplombowane w procesie produkcyjnym, a cały zwój jest zabezpieczony folią, co zapobiega ewentualnemu zabrudzeniu podczas transportu i składowania.

Dobór i skład chemiczny materiałów został opracowany przez firmę Ingremio przy udziale polskich ośrodków naukowo - badawczych. Zastosowane materiały spełniają wymogi stawiane materiałom przewidzianym do kontaktu z żywnością. Warstwa antybakteryjna zawierająca srebro jest podobna do tej, która jest stosowana w urządzeniach chłodniczych i medycznych produkowanych przez najbardziej renomowane firmy na świecie.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, rury typu AirFlex należy instalować w budynkach do trzech kondygnacji nadziemnych, nie podlegających wymaganiom dotyczącym reakcji na ogień.

Właściwości bakteriobójcze i parametry techniczne rur wentylacyjnych Airflex zostały potwierdzone przez niezależne akredytowane laboratoria. Produkt posiada atest higieniczny PZH.



Dostępne średnice rur

Wymiar nominalny DN (mm)	Średnica wewnętrzna (mm)	Średnica zewnętrzna (mm)	Minimalny promień gięcia* (m)	Długości odcinków (m)
50	40	50,5	0,11	50
63	52	63,2	0,15	50
75	61	76,2	0,17	50
90	75	90,6	0,25	50
110	93	110,7	0,33	50
160	136	161	0,40	25, 2
200	176	201,5	0,55	25, 2

* temp. powyżej 10°C

Wydajność przepływu powietrza (m^3/h)

Wymiar DN (mm)	Prędkość powietrza						
	0.5 m/s	1.0 m/s	1.5 m/s	2.0 m/s	3.0 m/s	4.0 m/s	5.0 m/s
50	2,3	4,5	6,8	9,0	13,6	18,1	22,6
63	3,9	7,8	11,7	15,6	23,4	31,2	39,0
75	5,3	10,5	15,8	21,0	31,6	42,1	52,6
90	7,8	15,7	23,5	31,4	47,1	62,8	78,5
110	12,2	24,5	36,7	48,9	73,4	97,8	122,3
160	26,1	52,3	78,4	104,6	156,9	209,2	261,5
200	44,0	88,1	132,1	176,2	264,2	352,3	440,4

Charakterystyka rur Airflex

Odporność na ściskanie (PN-EN 61386-24): **450N**
Odporność na uderzenia (PN-EN 61386-24): **Normalna (N)**
Odporność na zginanie: **giętka**

Airflex Ag

Palność: **rura palna**
Skuteczność działania antybakteryjnego produktu po 24h: **61% - 92%**
Warstwa zewnętrzna:
Materiał: **polietylen modyfikowany (HDPE-mod.)**
Kolor: **zielony**
Warstwa wewnętrzna:
Materiał: **polietylen mod. (LDPE-mod.), srebro 150ppm (warstwa antybakteryjna), antystatyk**
Kolor: **srebrny**

Airflex Ag-HF-FR

Palność: **rura bezhalogenowa, samogasnąca HB (UL94)**
Skuteczność działania antybakteryjnego produktu po 24h: **61% - 92%**
Warstwa zewnętrzna:
Materiał: **polietylen modyfikowany (HDPE-mod.)**
Kolor: **srebrny**
Warstwa wewnętrzna:
Materiał: **polietylen mod. (LDPE-mod.), srebro 150 ppm (warstwa antybakteryjna), antystatyk**
Kolor: **srebrny**

Airflex Blue

Palność: **rura palna**
Warstwa zewnętrzna:
Materiał: **polietylen modyfikowany (HDPE-mod.)**
Kolor: **niebieski**
Warstwa wewnętrzna:
Materiał: **polietylen mod. (LDPE-mod.), antystatyk**
Kolor: **biały**

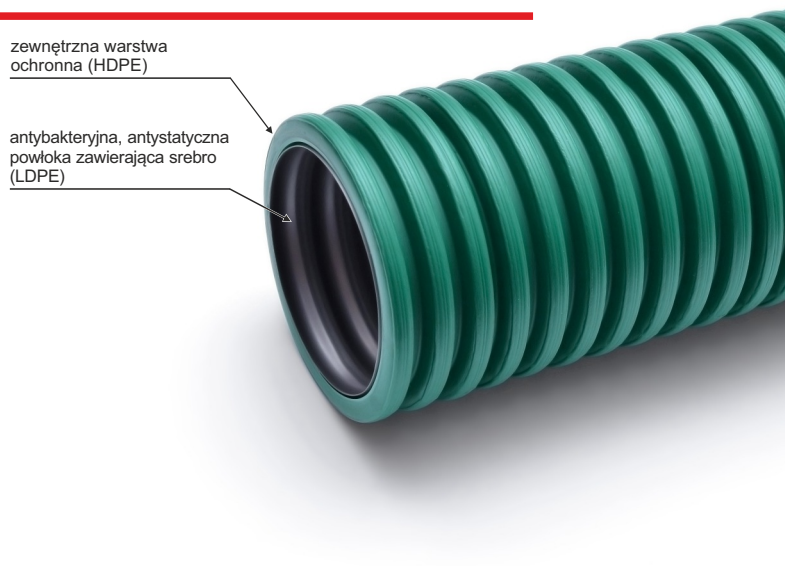
AIRFLEX Ag

SILVER TECHNOLOGY

Rury Airflex Ag służą do przesyłu powietrza w systemach wentylacji i rekuperacji w budynkach mieszkalnych i przemysłowych.

Rury posiadają antybakteryjną powłokę wewnętrzną zawierającą srebro w ilości 150 ppm w macierzy polimeru, dzięki czemu nie ulega ono procesom migracji, jonizacji i elucji. Zastosowanie srebra zapewnia długoletnie działanie bakteriobójcze bez względu na temperaturę powietrza i jego wilgotność oraz zapobiega tworzeniu mechanizmów obronnych przez bakterie. Wewnętrzna warstwa ma również działanie antystatyczne, co ogranicza osiadanie i gromadzenie się kurzu w rurach. Gładka powierzchnia wewnętrzna pozwala uzyskać duże przepływy powietrza przy małych stratach ciśnienia przyczyniając się do niskiej energochłonności całego systemu. Ułatwia ponadto czyszczenie rur, jeśli wystąpi taka potrzeba.

WYSOKA UDARNOŚĆ | Srebro (Ag) | PRODUKT ANTYBAKTERYJNY | ANTYSTATYK



AIRFLEX Ag-HF-FR

SILVER TECHNOLOGY

Rury Airflex Ag-HF-FR, oprócz cech rur Airflex Ag, posiadają zewnętrzną warstwę ochronną z samogasnącego materiału bezhalogenowego. Dzięki temu szczególnie zalecane są do przesyłu powietrza w systemach wentylacji i rekuperacji w miejscach o podwyższonej ochronie przeciwpożarowej, oraz zaostrzonych wymogach dotyczących toksycznych związków chemicznych wydzielanych podczas spalania (budynki użyteczności publicznej).

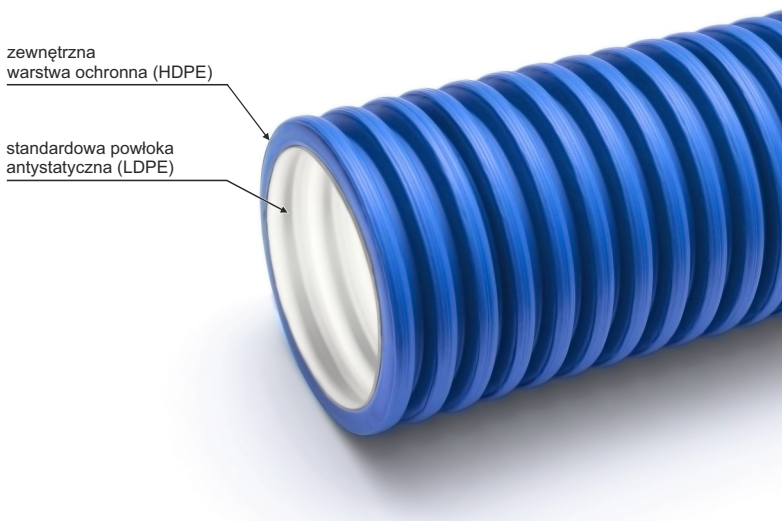
halogen free | samogasnąca | WYSOKA UDARNOŚĆ | Srebro (Ag) | PRODUKT ANTYBAKTERYJNY | ANTYSTATYK

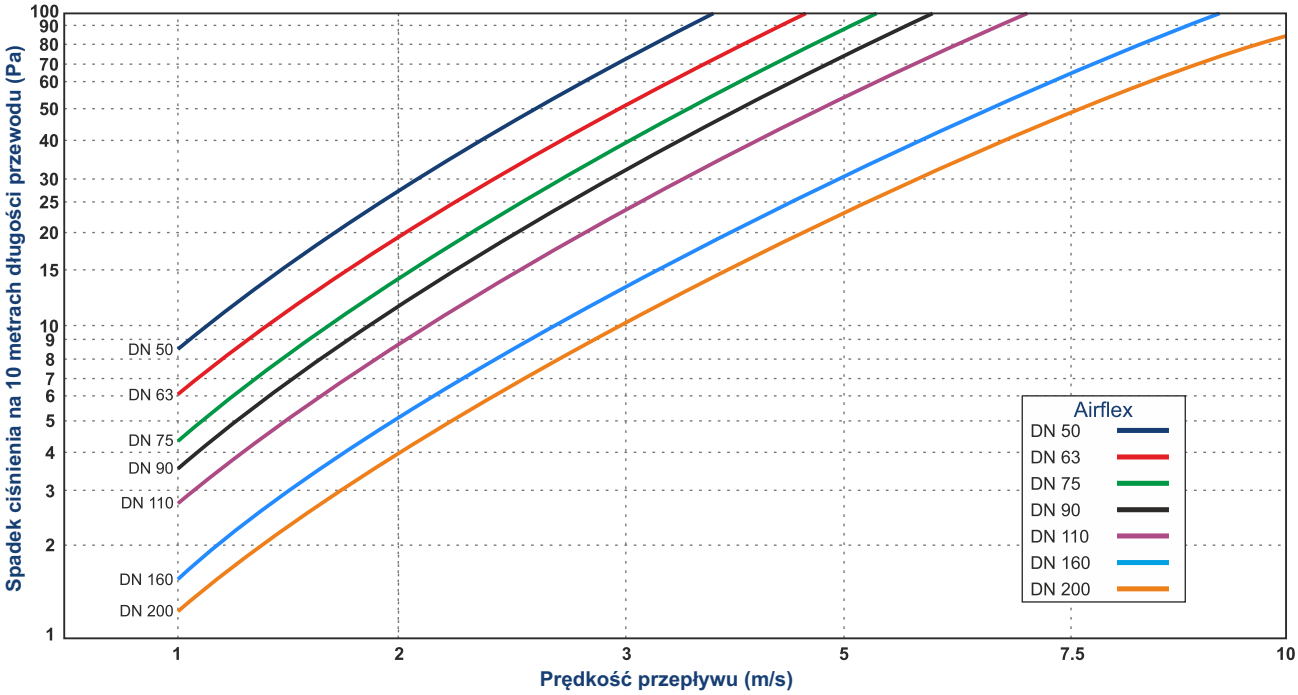
AIRFLEX Blue

Rury Airflex Blue zostały zaprojektowane na potrzeby systemów rekuperacji w budownictwie jednorodzinnym. Zalecane w miejscach gdzie nie ma potrzeby zapewnienia ochrony antybakteryjnej.

Rury posiadają gładką, antystatyczną powłokę wewnętrzną, co znacznie ogranicza osiadanie i gromadzenie się kurzu w rurach oraz pozwala uzyskać duże przepływy powietrza przy małych stratach ciśnienia przyczyniając się do niskiej energochłonności całego systemu. Ułatwia ponadto czyszczenie rur jeśli wystąpi taka potrzeba.

WYSOKA UDARNOŚĆ | ANTYSTATYK





Akcesoria

MUFY- MKD

Do każdego wymiaru rury Airflex dostępne są mufy wykonane z materiału HDPE w kolorze czarnym. Mufy zapewniają szybkie, trwałe i odporne na zerwanie połączenie rur.

MUFA GUMOWA - GKD

Mufy wykonane z gumy w kolorze czarnym. Mufy zapewniają szybkie, trwałe i odporne na zerwanie połączenie rur.

USZCZELKI - UKD

Specjalnie zaprojektowane uszczelki gwarantują szczelne połączenie rur oraz małą energochłonność systemu.

ZAŚLEPKI - EKD

Zaślepki chronią rury przed wszelkimi zanieczyszczeniami podczas transportu, składowania i instalacji.

KOLANO DO PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH

Kolano Airflex 90° przeznaczone jest do łączenia kanałów wentylacyjnych o dużych średnicach z innymi elementami systemu wentylacyjnego, gdzie wymagana jest zmiana kierunku o 90 stopni na krótkim dystansie. Dzięki metalowemu stelażowi trwale i precyzyjnie utrzymuje kąt bez względu na zmiany temperatur otoczenia. Całkowita stabilność kształtu podczas całego okresu użytkowania gwarantuje brak wywierania sił na elementy mocowania i miejsca łączenia z innymi urządzeniami. Kolana występują w dwóch rozmiarach: DN 160 oraz DN200. W zestawie znajdują się dwa gumowe kołnierze połączeniowe.

W związku z udoskonalaniem i rozwojem produktów zastrzega się możliwość do dokonywania zmian parametrów.

ZPTS INGREMIO-PESZEL
ul. Laskowska 93
PL 32-329 Bolesław
tel. +48 (32) 647 19 00
www.ingremio.pl
e-mail: biuro@ingremio.pl

ISO 9001

ISO TS 16949

D02/19