

Dokumentacja techniczno-ruchowa

Przewody wentylacyjne ARDP+ o przekroju prostokątnym

SPIS TREŚCI

1. Wstęp	2
2. Przeznaczenie i zakres stosowania	3
3. Budowa elementów	3
4. Zasady montażu.....	4
5. Obsługa okresowa	4
6. Transport i przechowywanie	5
7. Gwarancja.....	5
8. Utylizacja	5

1. WSTĘP

Przedmiotem dokumentacji są aluminiowe, przewody wentylacyjne ARDP+ o przekroju prostokątnym, stosowane w układzie pionowym lub poziomym, produkowane przez POLONEZ PLUS Spółka z o.o.

Przewody wentylacyjne ARDP+ o przekroju prostokątnym są zgodne z:

ITB-KOT-2024/2800 wydanie 1

2. PRZEZNACZENIE I ZAKRES STOSOWANIA

Przewody wentylacyjne aluminiowe ARDP+ o przekroju prostokątnym są przeznaczone do rozprowadzania powietrza w instalacjach wentylacji i klimatyzacji w budynkach, w tym budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej, produkcyjno-magazynowych.

Przewody proste i kształtki mogą być stosowane w następujących warunkach:

- temperatura transportowanego powietrza w zakresie od -30°C do +70°C,
- wilgotność względna transportowanego powietrza do 100 %,
- transport powietrza bez czynników agresywnych chemicznie i ścierających,
- prędkość przepływu powietrza do 16 m/s,
- różnica ciśnienia statycznego powietrza wewnątrz i na zewnątrz przewodu:
 - od -500 Pa do 1000 Pa (klasa wykonania N, wg WO-KOT/36/01 wydanie 2),

3. BUDOWA ELEMENTÓW

Przewody typu ARDP+ wykonywane są z blachy aluminiowej, gat. EN AW-1050A wg normy PN-EN 573-3+A2:2024, o minimalnej nominalnej grubości 0,8 mm wg normy PN-EN 485-3:2005.

Maksymalne wymiary przewodów typu ARDP+ wynoszą:

- przekrój poprzeczny 2000 x 2000 mm,
- długość elementu prostego: 1500 mm,
- długość kształtki: 2200 mm.

Odmiany, kształty, wymiary główne elementów prostych i kształtek przewodu powinny być zgodne z wymaganiami podanymi w PN-EN 1505:2001.

Odcinki proste przewodów oraz kształtki są zakończone połączeniami kołnierзовymi, wykonanymi z profili P-20, P-30 oraz narożników N-20, N-30 z blachy aluminiowej. Profile ramki mocowane są do przewodów metodą zaciskania i nitowania.

Wszystkie odcinki oraz kształtki przewodów wentylacyjnych ARDP+ są uszczelniane za pomocą masy silikonowej, akrylowej, poliuretanowej lub hybrydowej. Uszczelnieniu podlegają szwy wzdłużne płaszcza przewodów, profile, narożniki połączeń kołnierзовych, połączenia zakładkowe oraz miejsca mocowania wewnętrznych wsporników.

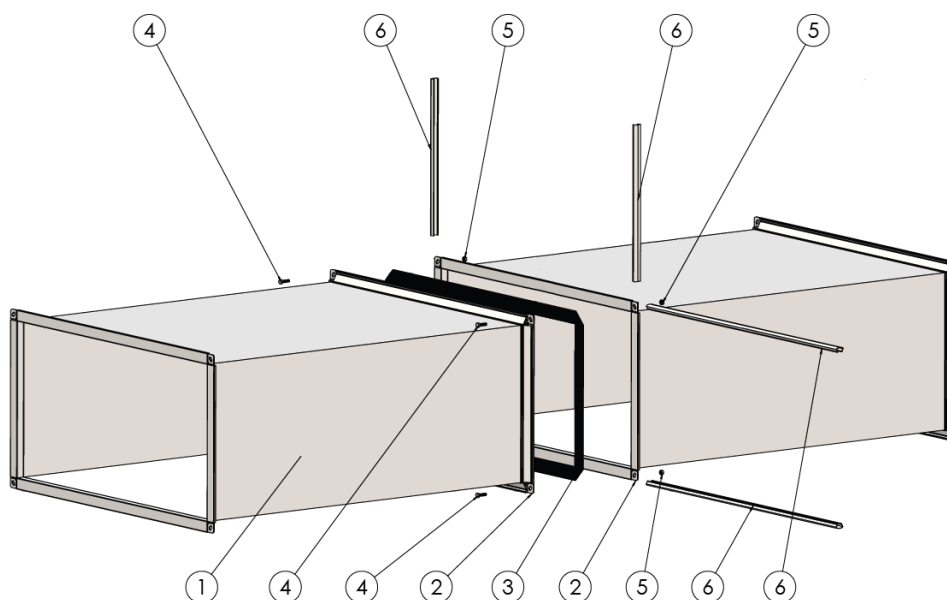
Tabela 1. Zakres stosowania profili i narożników, grubości blachy

Wymiar a, b, mm	Rodzaj zastosowanego profilu i narożnika	Grubość blachy, mm
100 ÷ 800	P-20 i N-20	0,8
801 ÷ 2000	P-30 i N-30	1,0

4. ZASADY MONTAŻU

Poszczególne odcinki przewodów aluminiowych ARDP+ oraz kompensatory P+RFC, są łączone ze sobą lub z kształtkami wentylacyjnymi za pomocą połączeń kołnierzowych, skręcanych przy użyciu śrub i nakrętek M8 lub M10. Między kołnierzami przyłączeniowymi umieszczane są samoprzylepne uszczelki EPDM o szerokości nie mniejszej niż 15 mm i grubości nie mniejszej niż 3 mm. Na całym obwodzie, powinny być stosowane dodatkowo nasuwki zaciskowe.

Przewody wentylacyjne ARDP+ powinny być podwieszane lub podpierane, w sposób określony w projekcie technicznym.



1 – płaszcz przewodu, 2 – ramka, 3 – uszczelka, 4 – śruba, 5 – nakrętka, 6 – nasuwka

Rys. 1. Sposób wykonywania połączeń przewodów wentylacyjnych ARDP+

5. OBSŁUGA OKRESOWA

Konieczność oraz wymagana częstotliwość obsługi serwisowej wynika z analogicznych wymogów odnośnie instalacji w skład której wchodzi przewody typu ARDP+. Jeżeli instalacja ta nie ma określonych wymagań co do

obsługi okresowej lub okresy pomiędzy poszczególnymi kontrolami są większe niż 12 miesięcy, to przewody typu ARDP+ należy sprawdzać co najmniej raz na 12 miesięcy. Obowiązek ten stoi po stronie Właściciela Obiektu. Obsługa okresowa przewodów typu ARDP+ polega na ocenie ich stanu fizycznego. Przewody ARDP+ nie wymagają stosowania konserwacji. Kontrola i ocena wizualna przewodów o strony wewnętrznej poprzez otwór rewizyjny. Poniżej w tabeli zestawiono czynności, które powinny zostać wykonane podczas okresowej kontroli instalacji przez użytkownika obiektu.

6. TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Transport przewodów ARDP+ powinien być przeprowadzony w sposób uniemożliwiający ich uszkodzenie, w szczególności uszkodzenie spoin uszczelniacza. Elementy należy unieruchomić względem siebie oraz względem środka lokomocji. Zabronione jest upuszczanie lub uderzanie przewodami typu ARDP+. Dostarczone przewody przechowywane powinny być w miejscu zapewniającym brak negatywnego oddziaływania warunków atmosferycznych.

Przewody należy składować w sposób chroniący je przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz zabrudzeniami.

7. GWARANCJA

Producent obejmuje systemowe produkty gwarancją na okres 2 lat. Gwarancją objęte są wyłącznie wady i usterki powstałe z winy producenta. Warunkiem otrzymania gwarancji na poprawne działanie systemu jest stosowanie się do wytycznych zawartych w niniejszej instrukcji, dotyczy to zarówno schematu montażowego jak i obsługi okresowej, czy zasad transportu i przechowywania.

Gwarancją nie są objęte wady powstałe w wyniku działania czynników niezależnych od producenta, takich jak wszelkie zniszczenia mechaniczne (pęknięcia, obtarcia, zagięcia itp.), niepoprawnie wykonany montaż, wyładowania atmosferyczne, powodzie itp.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami odpowiedzialność za wady wynosi 2 lata od momentu dostarczenia towaru. Istnieje domniemanie, że towar był wadliwy w momencie wydania, jeśli wada ujawni się w ciągu roku od wydania towaru. Dodatkowo, konsument ma rok na zgłoszenie roszczeń od momentu zauważenia wady.

Zgłoszenia reklamacyjne należy kierować do dystrybutora produktu.

W przypadku stwierdzenia wady podlegającej gwarancji, producent zobowiązuje się do usunięcia wady lub (w przypadku braku możliwości naprawy) do wymiany elementu na nowy.

8. UTYLIZACJA

Materiały wchodzące w skład przewodów ARDP+ muszą zostać zutylizowane bądź odzyskane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

PROTOKÓŁ KONTROLI PRZEWODÓW ARDP+

Oceniany parametr lub funkcja	Wynik
Oceniany odcinek	
Data oceny	
Wizualny stan przewodów	
Ocena połączeń między odcinkami przewodów i elementami pomocniczymi	
Ocena połączeń kołnierзовych (szczelność połączenia)	
Uszczelnienie przewodów (ciągłość uszczelnacza, uszkodzenia, zmiany korozyjne) – w razie potrzeby konieczne doszczelnienie	
Sprawdzenie czystości przewodu i wyczyszczenie tam, gdzie to konieczne	
Potwierdzenie, że przewód spełnia swoją funkcję jako element systemu wentylacji	

Sporządził: