

Dokumentacja techniczno-ruchowa

Przewody wentylacyjne SRDP+ 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	5
6. Transport i przechowywanie	5
7. Gwarancja.....	5
8. Utylizacja	6

1. WSTĘP

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

Przewody wentylacyjne SRDP+ o przekroju prostokątnym są zgodne z:

ITB-KOT-2024/2799 wydanie 1

2. PRZEZNACZENIE I ZAKRES STOSOWANIA

Przewody wentylacyjne aluminiowe SRDP+ 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,
- w klasie korozyjności atmosfery C1-C3 wg normy PN-EN ISO 9223:2012, stal odporna na korozję w gat. 1.4301,
- w klasie korozyjności atmosfery C1-C5 wg normy PN-EN ISO 9223:2012, stal odporna na korozję w gat. 1.4404,
- 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 SRDP+ wykonywane są ze stali odpornej na korozję, gatunku 1.4301 lub 1.4404 wg normy PN-EN 10088-1:2014-12, o minimalnej nominalnej grubości 0,6 mm wg normy PN-EN ISO 9445-2:2010.

Maksymalne wymiary przewodów typu SRDP+ 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 nierdzewnej. Profile ramki mocowane są do przewodów metodą zaciskania lub zgrzewania.

Wszystkie odcinki oraz kształtki przewodów wentylacyjnych SRDP+ są uszczelniane za pomocą masy silikonowej, akrylowej, poliuretanowej lub hybrydowej. Uszczelnieniu podlegają szwy wzdłużne płaszcza przewodów, profile kołnierżowe, narożniki połączeń kołnierżowych, 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	0,6
801 ÷ 2000	P-30 i N-30	0,8

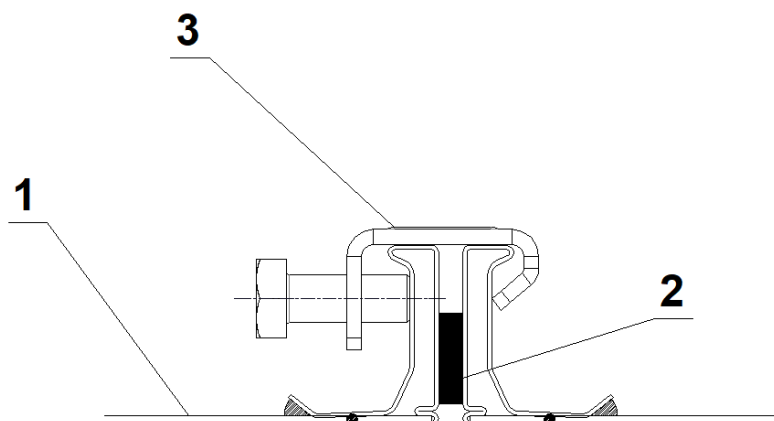
4. ZASADY MONTAŻU

Poszczególne odcinki przewodów SRDP+ oraz kompensatory P+RFC, są łączone ze sobą lub z kształtkami wentylacyjnymi za pomocą połączeń kołnierzowych, skręcanych przy użyciu nierdzewnych śrub M8 lub M10. Między kołnierzami przyłączeniowymi umieszczane są uszczelki PES o przekroju nie mniejszym niż 12 x 6 mm. Na całym obwodzie, powinny być stosowane dodatkowo klamry montażowe ze stali nierdzewnej.

W klasie szczelności B i C oraz klasie wykonania N, maksymalna odległość klamer od narożnika połączenia kołnierzowego oraz względem siebie powinna wynosić 450 mm.

Dopuszczone jest stosowanie profilu wsuwanego do łączenia ze sobą elementów wentylacyjnych w przypadku konieczności złączenia ich po całej długości, oraz w trudno dostępnych miejscach, gdzie nie ma przestrzeni do zastosowania klamry montażowej.

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



1 – płaszcz przewodu, 2 – uszczelka, 3 – klamra montażowa

Rys. 1. Sposób wykonywania połączeń przewodów wentylacyjnych SRDP+

5. OBSŁUGA OKRESOWA

Konieczność oraz wymagana częstotliwość obsługi serwisowej wynika z analogicznych wymogów odnośnie instalacji w skład której wchodzi przewody typu SRDP+. Jeżeli instalacja ta nie ma określonych wymagań co do obsługi okresowej lub okresy pomiędzy poszczególnymi kontrolami są większe niż 12 miesięcy, to przewody typu SRDP+ należy sprawdzać co najmniej raz na 12 miesięcy. Obowiązek ten stoi po stronie Właściciela Obiektu. Obsługa okresowa przewodów typu SRDP+ polega na ocenie ich stanu fizycznego oraz czyszczeniu tam gdzie to konieczne odpowiednimi środkami do stali nierdzewnych. Kontrola i ocena wizualna przewodów o strony wewnętrznej poprzez otwór rewizyjny. W protokole zestawiono czynności, które powinny zostać wykonane podczas okresowej kontroli instalacji przez użytkownika obiektu.

Typowa procedura czyszczenia konserwacyjnego:

- sflukanie wodą dla usunięcia pozostałego brudu,
- zmycie wodą (najlepiej ciepłą) z mydłem, detergentem lub 5% amoniakiem, w razie konieczności użycie miękkiej szczotki fibrowej z długim włosem,
- sflukanie wodą,
- wytarcie do sucha w celu uzyskanie lepszego wyglądu powierzchni.

6. TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Transport przewodów SRDP+ 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 SRDP+. 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, powódzie itp.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami odpowiedzialność za wady wynosi 2 lata od momentu dostarczenia towaru. Istnieje domniemanie, że towar był wadliwy w momencie wydania, jeżeli 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 SRDP+ muszą zostać zutilizowane bądź odzyskane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

PROTOKÓŁ KONTROLI PRZEWODÓW SRDP+

Oceniany parametr lub funkcja	Wynik
Oceniany odcinek	
Data oceny	
Wizualny stan przewodów	
Ocena połączeń między odcinkami przewodów i elementami pomocniczymi	
Ocena połączeń kołnierzowych (szczelność połączenia)	
Uszczelnienie przewodów (ciągłość uszczelniacza, 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: