

Elastyczne przewody wentylacyjne firmy Alnor

Rafa³ Olejnik

Elastyczne przewody wentylacyjne znajdują coraz szersze zastosowanie w instalacjach wentylacyjnych. Kilka rodzajów tego typu produktów posiada w swojej ofercie firma Alnor.

Giętkie przewody typu Flex mogą być wykorzystane do wykonywania instalacji wentylacyjnych nisko, średnio i wysokociśnieniowych – zarówno nawiewnych jak i wywiewnych. Najczęściej stosowane przewody Alnor-Flex wykonane są z taśmy aluminiowej o grubości od 0,10 do 0,15 mm, i odporności temperaturowej od -30°C do +250°C. Dzięki promieniowi gięcia $R = 1,5$ d możliwe jest dowolne zlokalizowanie elementu kończącego instalację oraz dokonanie ewentualnych korekt w jego ustawieniu.

Innym przewodem z rodziny Flex jest kwasoodporny kanał StalFlex wykonywany z taśmy 1.4404 o grubości 0,10 mm. Głównym jego zastosowaniem jest odpro-

wadzenie spalin z piecyków gazowych, a dzięki odporności temperaturowej do +500°C doskonale nadaje się do pobierania gorącego powietrza bezpośrednio z kołpaka kominka.

Elastyczne przewody aluminiowe

Elastyczne przewody aluminiowe wykonane są z kilkuwarstwowej folii aluminiowo-poliestrowej umieszczonej na spiralnie zwiniętym stalowym drucie. Przewody o nazwie Aluduct dostępne są w kilku wersjach odporności temperaturowej. Przewód AD-L wykonany jest z folii 4-warstwowej o odporności od -20°C do +120°C, gdzie

promień gięcia wynosi $R=0,6$ d. Przewody te stosowane są zwłaszcza przy wywiewnikach do połączenia ich z głównym ciągiem instalacji. Dwie kolejne wersje AD-1 i AD-3 wykonane są z folii 6-warstwowej o zwiększonej odporności temperaturowej i ciśnieniowej. Pierwszy z nich posiada odporność od -30°C do +140°C, natomiast drugi od -30°C do +250°C. Używane są w warunkach, gdzie wymagane są lepsze parametry odpornościowe.

Elastyczne przewody izolowane

Elastyczne przewody izolowane można podzielić na dwie grupy:



Elastyczne przewody wentylacyjne znajdują coraz szersze zastosowanie w instalacjach wentylacyjnych

- Sonolight / Izolight, w których płaszcz osłonowy tworzy folia wykonana z aluminiowanego poliestru,
- Sonoduct / Izoduct, gdzie płaszcz osłonowy tworzy folia aluminiowa.

Powyższe typy przewodów posiadają izolację z wełny mineralnej o grubości 25 mm, a przewody Sono... dodatkowo wykonane są z mikroperforacją, która działa jako tłumik akustyczny. Wszystkie przewody dostępne są z wszystkimi trzema typami wkładów Aluduct, które nadają im właściwe zastosowanie w różnego typu instalacjach.

Główną zaletą tych produktów jest akustyczna izolacja ciągów zaraz przed wywiewnikami oraz termiczne zabezpieczenie przed ochłodzeniem powietrza podczas przesyłu.

Najczęściej są stosowane przy wentylacji z odzyskiem ciepła w małych i średnich obiektach, gdzie elastyczność poprowadzonej instalacji i jej akustyka ma bardzo duże znaczenie dla łatwości montażu i komfortu użytkownika.

Instalacje rekuperacyjne często łączone są z instalacją rozprowadzającą ciepłe powietrze z kominka. W tym przypadku bardzo dobrym rozwiązaniem jest zastosowanie przewodów Sonoduct AD-3, których odporność temperaturowa wynosi do +250° C. Daje to gwarancję bezpieczeństwa całego systemu, nawet przy znacznie zwiększonej temperaturze powietrza w przesyłanej instalacji.

Mocowanie

Mocowanie przewodów do kształtek i zaworów odbywa się za pomocą ząbkowanej opaski TKSE zaciskanej na obwodzie za pomocą zacisku śrubowego TKSL. Łączenie zarówno płaszcz wewnętrzny, jak i zewnętrzny powinno być dodatkowo zabezpieczone aluminiową taśmą uszczelniającą TAL. Jest to taśma trudnopalna o odporności temperaturowej do +150° C, wykorzystująca jako łącznik z podłożem klej akrylowy. W przypadku płaszcz osłonowego możliwe jest zastosowanie również taśmy TALE wzmocnionej siatką z włókna

szklanego o wymiarze oczek 5 x 5 mm. Wykorzystuje ona klej kauczukowy jako materiał łączący o odporności temperaturowej do +80° C.

Wszystkie powyższe elementy razem z kształtkami ocynkowanymi, zaworami wentylacyjnymi i przepustnicami (zwrotne, ręczne, mechaniczne) tworzą kompletny (bez elementów mechanicznych) system wentylacji rekuperacyjnej i rozprowadzenia powietrza z kominka.

Rafał Olejnik

Autor jest pracownikiem
firmy Alnor



KONTAKT

Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.

ul. Zwierzyniecka 8b
00-719 Warszawa

tel. (22) 851 15 00
fax (22) 851 15 14

e-mail: alnor@alnor.com.pl
www.alnor.com.pl

— R E K L A M A —