

Innowacyjny system wentylacyjny FLX-REKU

We współczesnym budownictwie przykładą się dużą wagę do energooszczędności budynku. Dobrze zaizolowane i ocieplone budynki potrzebują stałej wymiany powietrza, która zabezpieczy je przed wilgocią. W tych warunkach wentylacja grawitacyjna przestała spełniać swe zadanie. Konieczne jest stosowanie wentylacji mechanicznej, do której w trosce o zminimalizowanie kosztów ogrzewania, podłącza się rekuperator.

W trosce o wygodę i łatwość montażu instalacji wentylacyjnej i rekuperacji, firma Alnor rozszerzyła swoją ofertę o FLX-REKU system.

FLX-REKU system składa się z kanałów wentylacyjnych, skrzynek rozprężnych oraz innych elementów składających się na kompletną instalację, którą można połączyć z rekuperatorem.

Elastyczne przewody FLX wykonane są z wysokoudarnego polietyleny w dwóch wersjach – standardowy FLX-HDPE-75 oraz z aktywną warstwą srebra jako FLX-HDPE-A-75. Sprawdzają się w miejscach, gdzie liczy się elastyczność oraz wytrzymałość – dzięki dużej sztywności obwodowej, przewody mogą być zalewane betonem.

Antybakteryjna powłoka przewodów wentylacyjnych FLX-HDPE-A-75 wykonana jest na bazie tlenku srebra, zapobiegającej rozwojowi mikroorganizmów.

Warstwa z jonami srebra zabezpiecza przewody przed rozwojem bakterii - *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC 13388) i szczepów pleśni: *Aspergillus niger* van Tieghem (ATCC 6275), *Penicillium funiculosum* Thom (CMI 114933), *Paecilomyces variotii* Bainier (ATCC 17502), *Gliocladium virens* Miler et al. (ATCC 9645), *Ghaetomium globosum* Kunze (ATCC 6205).



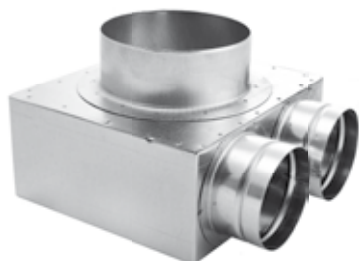
Zdjęcie nr 1
Elastyczne przewody FLX-HDPE-75

Tabela nr 1
Badanie rozwoju pleśni na powierzchni przewodów FLX z warstwą srebra

Badanie rozwoju pleśni	Czas inkubacji (dni)			
	7	14	21	28
Przewód FLX	0	0	1	1

Skala:

- 0 - nie ma rozwoju lub nie jest widoczny pod mikroskopem
- 1 - niewielki rozwój kolonii pleśni widoczny pod mikroskopem
- 2 - rozwój pleśni widoczny gołym okiem na obszarze mniejszym niż 25% powierzchni przewodu
- 3 - rozwój pleśni widoczny gołym okiem na obszarze mniejszym niż 50% powierzchni przewodu
- 4 - znaczący rozwój pleśni pokrywający więcej niż 50% powierzchni
- 5 - pleśń pokrywa całą powierzchnię przewodu



Zdjęcie nr 1
Skrzynka rozprężna FLX-PRO

Uzupełnieniem systemu są skrzynki rozprężne. Mogą być używane zarówno w ciągach nawiewnych jak i wywiewnych. Posiadają kierownice strumieni powietrza, powodujące zmniejszenie oporów przepływu. Puszki standardowo wykonywane są ze stali ocynkowanej, ale mogą być też produkowane z blachy nierdzewnej 1.4301. Mają niewielkie wymiary, a niska wysokość sprawia, że nie zajmują dużo miejsca w przestrzeniach między stropowych.

Ofertę skrzynek rozprężnych dopełniają rozdzielacze. Elementy z większą ilością odejść sprawdzają się w budynkach, w których instalację wentylacyjną można poprowadzić z jednego miejsca. Rozdzielacze wykonywane są ze stali ocynkowanej.

Uzupełnieniem systemu FLX-REKU są przepustnice, złączki, uszczelki, zaślepki, kolana oraz trójniki.

W ofercie Alnor dostępne są przepustnice FLX-DAS i FLX-DAT z uszczelką EPDM.

Przepustnice FLX-DAS są stosowane wszędzie tam, gdzie szczelne zamknięcie nie jest wymagane. Ich głównym zadaniem jest regulacja przepływu powietrza. Przepustnice FLX-DAT są stosowane wszędzie tam, gdzie szczelne zamknięcie jest wymagane. Ich głównym zadaniem jest odcięcie przepływu powietrza. Zakres regulacji przepustnic wynosi 90°. Przepustnice FLX wykonane są ze stali ocynkowanej.

Do zamykania króćców i niezakończonych ciągów służą zaślepki z tworzywa sztucznego.

Uszczelki przeznaczone do montażu na połączeniach kanałów z kształtkami lub przewodów, zabezpieczają instalację przez powstawaniem nieszczelności.

Do łączenia kanałów stosowane są złączki w postaci termokurczliwych uszczeliek.

Uszczelki przeznaczone do montażu na połączeniach kanałów z kształtkami lub przewodów, zabezpieczają instalację przez powstawaniem nieszczelności.



Zdjęcie nr 2
Przepustnica FLX-DAT



Zdjęcie nr 3
Zaślepka CS-PVC

Do łączenia kanałów stosowane są złączki w postaci termokurczliwych uszczeliek.



Zdjęcie nr 4
Kolano FLX

Kolana stosowane są wówczas gdy należy zrobić ostry łuk tuż przy posadzce, gdzie wygięcie przewodu byłoby niemożliwe.

Połączenie rekuperatora z przewodami odbywa się przy użyciu złączek ze stali ocynkowanej.

Do zakańczania instalacji służą nawiewniki liniowe i dedykowane do nich puszkki rozprężne.

Za wyborem systemu FLX-REKU przemawia szereg argumentów.

Dzięki niewielkim rozmiarom i właściwej konstrukcji przewody FLX mogą być montowane zarówno na sufitach jak i na ścianach oraz podłogach. Można chować je pod suchymi lub mokrymi tynkami.

Zastosowanie materiałów o wysokiej trwałości i wytrzymałości mechanicznej pozwala na zalewanie instalacji w stropach czy wylewkach. Płaskie skrzynki rozprężne nie zabierają wiele miejsca, przez co nie ma konieczności wykonywania specjalnych elementów zabudowy ścian czy sufitów.

System FLX-REKU, dzięki wykorzystaniu niewielkiej ilości elementów, pozwala na wykonanie instalacji wentylacyjnej dopasowanej do indywidualnych wymagań. Montaż systemu nie wymaga specjalistycznych narzędzi. Łączenia elementów wykonywane są na zatrzask, co w połączeniu z wykorzystaniem specjalnych uszczelek, pozwala na precyzyjny montaż bez obaw o szczelność.

Dzięki elastycznej konstrukcji kanałów, możliwe jest poprowadzenie instalacji najkrótszą drogą. Gładka wewnętrzna powłoka przewodów FLX, minimalna ilość połączeń oraz kształtek, a także łagodne zagięcia rozprowadzanych kanałów, umożliwiają zmniejszenie oporów powietrza, dzięki czemu straty ciśnienia w instalacji są minimalne.

Zastosowanie antystatycznej i antybakteryjnej powłoki na wewnętrznej stronie przewodów daje gwarancję wysokiej higieny instalacji. Ze względu na brak wystających wkrętów montażowych, czyszczenie elementów systemu jest łatwe i precyzyjne.

System FLX-REKU doskonale sprawdza się zarówno w domach jednorodzinnych, jak i biurach, barach, restauracjach czy obiektach użyteczności publicznej o szczególnych wymaganiach w zakresie higieny – na przykład przychodniach lekarskich.