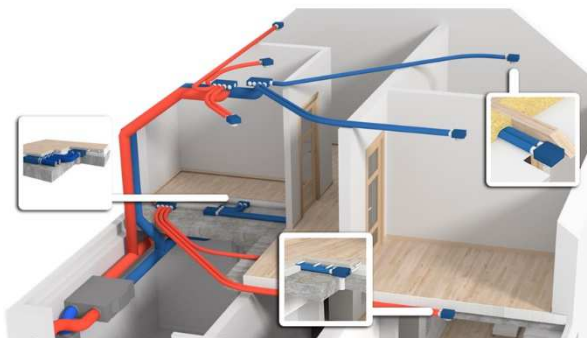


INFORMACJA ODNOŚNIE ODCINKÓW MAGISTRALNYCH INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ – RODZAJE MATERIAŁÓW

W budownictwie mieszkalnym jednorodzinnym można wyróżnić dwa rodzaje sposobów rozprowadzenia instalacji

- System rozdzielaczy z rurami HDPE



- System trójnikowy oparte głównie o rury sztywne



Oprócz wyboru odpowiedniego urządzenia, rodzaju rozprowadzenia instalacji oraz solidnego wykonawcy, waży jest też wybór materiałów z jakich będzie wykonana instalacja.

W systemie rozdzielczym jest wielu producentów, którzy oferują bardzo podobne jakościowo materiały typu skrzynki rozdzielcze, rozprężne oraz rury HDPE.



ZALETY systemu rozdzielaczowego:

- Małe średnice przewodów oraz skrzynek, umożliwiające na schowanie instalacji w warstwie izolacji na stropie, w zabudowę sufitu lub bruzdach ściennych
- Odporność na zgniatanie mechaniczne, np. przy chodzeniu po instalacji (w przypadku dobrej jakości materiału)
- Zabezpieczenie antygrzybiczne oraz antybakteryjne w postaci jonów srebra wewnątrz przewodów
- Duże możliwości prowadzenia, nie wymaga stosowania kolan
- Antystatyczna wewnętrzna powierzchnia przewodów utrudniająca gromadzenia się kurzu
- Możliwość czyszczenia mechanicznego

WADY systemu rozdzielaczowego:

- Większa niż rury stalowe podatność na uszkodzenia mechaniczne w przypadku przebicia np. podczas klipsowania instalacji podłogowej
- Większe koszty inwestycyjne
- Duża ilość przewodów
- Materiał palny lub trudnozapalny od temperatury 120 °C

Różnica pojawia się w materiałach stosowanych na magistralnych odcinkach typu od rekuperatora do skrzynek rozdzielczych oraz czerpnia i wyrzutnia.

Na rynku występują głównie dwa rodzaje sposobów wykonywania tych odcinków

1. Na bazie rur stalowych ocynkowanych typu SPIRO + odpowiednia warstwa izolacji w zależności o miejsca prowadzenia.



ZALETY:

- Mniejsze opory przepływu instalacji co skutkuje niższą pracą rekuperatora, mniejszym poborem prądu, skuteczniejszą dystrybucją powietrza, małym hałasem przy urządzeniu
- Możliwość czyszczenia instalacji w przypadku dużego osadzenia się kurzu
- Mała podatność na uszkodzenia mechaniczne typu zagniecenia, przebicia

WADY:

- Większe koszty inwestycyjne związane dodatkowym izolowaniem kanałów, dłuższym czasie pracy.

- Ograniczonymi możliwościami prowadzenia kanałów za pomocą kolan, trójników, itp. Nie można np. dowolnie wykręcić rury.
- Podatność na korozję w przypadku złej obróbki metalu przez instalatora.
- Wymagają zastosowania tłumików akustycznych

OGÓLNIE: rury sztywne powodują większe koszty inwestycyjne, ale gwarantują mniejsze koszty eksploatacyjne i niezawodność.

2. Na bazie rur elastycznych typu FLEX z wbudowaną warstwą izolacji



ZALETY:

- Małe koszty inwestycyjne z powodu wbudowanej warstwy izolacji oraz braku potrzeby budowy instalacji z rur i kształtek, jedynie rozciągnięcie rury.
- Niektóre rodzaje rur flex pełnią funkcję tłumika
- Mniejsza podatność na korozję, jedynie stalowy element drutu
- Możliwość swobodnego prowadzenia rury i dowolnych kątów kolan

WADY:

- Podatność na wykraplanie się pary wodnej oraz większe straty ciepła z powodu fabrycznie wbudowanej warstwy izolacji, która w nieodpowiednim miejscu np. w nieogrzewanym styku będzie niewystarczająca. Dodatkowa izolacja jest dość kłopotliwa.
- Duża podatność na uszkodzenia mechaniczne typu zgniecenia, przebicia. FLEX-y posiadają tylko dwie warstwy folii oraz warstwę wełny mineralnej którą łatwo przedziurawić.
- Duże opory przepływu powodujące mocniejszą pracę rekuperatora, większy pobór prądu, większy hałas przy urządzeniu.
- Większą podatność na gromadzenia się kurzu (większa chropowatość)
- Brak możliwości czyszczenia instalacji, pozostaje jedynie wymiana całego odcinka

OGÓLNIE: rury elastyczne typu FLEX powodują małe koszty inwestycyjne, ale za to powodują większe koszty eksploatacyjne.

WAŻNE ABY INWESTOR MAŁ ŚWIADOMOŚĆ Z JAKICH MATERIAŁÓW BĘDZIE WYKONANA CAŁA INSTALACJA I JEJ POSZCZEGÓLNE ELEMENTY ORAZ ABY GODZIŁ SIĘ NA ICH WADY I ZALETY.

ZALECANE JEST ABY INWESTOR DOWIEDZIAŁ SIĘ OD INSTALATORA NA JAKICH MATERIACH JEST PROPONOWANA INSTALACJA I PORÓWNYWAŁ CENY DO TEGO SAMEGO TYPU MATERIAŁÓW.

NIE NALEŻY PORÓWNYWAĆ OFERT / KOSZTORYSÓW OPARTYCH O DWA RODZAJE MATERIAŁÓW SPIRO I FLEX, PONIEWAŻ POWODUJE TO MYLNE OBNIŻANIE KOSZTÓW I WIĘKSZĄ KONKURENCYJNOŚĆ.

ZAWSZE INSTALACJA MAGISTRALNA WYKONYWANA NA RURACH FLEX BĘDZIE TAŃSZA NIŻ NA RURACH SPIRO.

WSZYSTKIE TE DZIAŁANIA SĄ PO TO ABY BYĆ ZADOWOLONYM Z PODJĘTEJ DECYZJI NA PŁASZCZYŹNIE FINANSOWEJ ORAZ KOMFORTU EKSPLOATACYJNEGO.

