

System czyszczenia instalacji wentylacyjnych firmy Alnor

Rafa³ Olejnik

Firma Alnor oferuje system elementów, umożliwiających sprawne czyszczenie instalacji wentylacyjnych. System ten spełnia wszelkie normy i przepisy, które zaczęły obowiązywać w tym zakresie od momentu wstąpienia Polski do Unii Europejskiej.

Elementy instalacji wentylacyjnych można podzielić według kilku kategorii ze względu na:

- zadania, które mają spełniać,
- sposób montażu,
- czas i miejsce, w których powinny być zamontowane.

Klapy rewizyjne

Klapy rewizyjne przeznaczone są do montażu w kanałach okrągłych (klapa IPLR) i prostokątnych (klapa IPF) jako rewizje, umożliwiające czyszczenie kanałów. Montaż następuje poprzez wycięcie otworu według załączonej do kompletu formy kartonowej, a następnie – za pomocą śrub dociskowych – zaciśnięcie dwóch części klapy ze sobą. Zaletą klapy jest łatwy montaż, również na gotowym już systemie wentylacyjnym oraz proste otwieranie i zamykanie w zależności od zaistniałych potrzeb.

Montaż klapy może być wykonywany, również na kanałach typu IZOL-system, wyposażonych w izolację z wełny mineral-



Pokrywa rewizyjna do kanału okrągłego IPLR

nej, gdzie dolna część klapy przylega od wewnątrz do kanału wewnętrznego, a górna jej część zaciskana jest na kanale zewnętrznym. Dostępne są również elementy wykonane z materiałów kwasoodpornego

i aluminiowego oraz z wewnętrzną uszczelką z gumy EPDM.

Klapy IPLR montowane na kanał okrągły dostępne są w pięciu wymiarach, które każdorazowo dopasowane są do odpowiedniej średnicy.

Tabela 1. Wymiary klapy IPLR (mm)

Długość x Szerokość	Zakres średnic
180 x 80	80 – 125
200 x 100	140 – 315
300 x 200	355 – 500
400 x 300	560 – 900
500 x 400	1000 – 1250

Natomiast klapy na kanał prostokątny IPF dostępne są w wymiarach, które można stosować na dowolnym kanale w zależności od potrzeb i minimalnej szerokości przewodu.

Tabela 2. Wymiary klapy IPF (mm)

Długość	Szerokość
200	100
300	200
400	300
500	400
600	500



Pokrywa rewizyjna do kanału prostokątnego IPF



Rys. 3. Zaślepka EPFH



Kolano wyczystne BBKCL 90

Kształtki wyczystne

Elementy wyczystne umożliwiają czyszczenie kanałów o mniejszych przekrojach, najczęściej przy odsadzkach i na łukach instalacji wentylacyjnej.

Trójniki – mogą służyć jako część składowa elementu wyczystnego, który poprzez odejście umożliwia sprawdzanie i czyszczenie instalacji.

Kolana wyczystne BKCL z odejściem bocznym i BBKCL z odejściem górnym montowane są na łukach instalacji, umożliwiając w ten sposób czyszczenie obu części rurociągu. Wykonywane są w zakresie średnic od 100 do 315 mm w przelocie oraz z odejściami równymi bądź mniejszymi od przelotu. Zakończenie otworu rewizyjnego mogą stanowić – w zależności od zapotrzebowania – zaślepki do kanałów lub kształtek okrągłych. Mogą być wykonane w wersji uszczelnkowej ESLH (do kanału) lub bezuszczelnkowej EPFH (do kształtki) i ESH (do kanału), a także z izolacją termiczną KC (do kanału) i KCU (do kształtki).

Przepustnice

Konieczność czyszczenia wentylacji nakłada na projektanta i wykonawcę obowiązek takiego doboru przepustnic, by nie przeszkadzały w czyszczeniu wykonanego rurociągu. Z tego powodu właściwym wyborem jest zastosowanie przepustnic gilotynowych SKL, które po otwarciu umożliwiają rewizję kanału na pełnym jego obwodzie.

Drugim sposobem jest zastosowanie przepustnicy TDRL, która dzięki zamontowaniu płaszczyzny regulacyjnej na nakładce siodłowej może być każdorazowo demontowana. Pełni w ten sposób również rolę elementu wyczystnego instalacji.



Kołnierz FLM i klamra spinająca FLKM

Połączenia kołnierzowe

Najbardziej uniwersalnym i dającym największe możliwości sprawdzania i czyszczenia wentylacji jest system elementów łączonych kołnierzowo. Polega on na mocowaniu kołnierzy stalowych FLM zarówno na końcach kanałów, jak i na końcach kształtek blaszanych, które łączone są ze sobą za pomocą obręczy spinającej FLKM. System ten stosowany jest do instalacji o zakresie średnic od 200 mm do 1600 mm, gdzie istnieje konieczność częstego i szybkiego demontażu wybranej jego części. Kołnierze zakładane są na kanał z jego wewnętrznej i zewnętrznej części, oraz mocowane za pomocą mechanizmu dociskowego. Dzięki trójkątnemu formatowi kołnierza obręcz spinająca dociska dokładnie oba elementy zapewniając dostateczną szczelność instalacji.

Przedstawione i opisane elementy wyczystne umożliwiają sprawne czyszczenie instalacji, oraz przeprowadzanie niezbędnych inspekcji stanu kanałów wentylacyjnych. Pozwala to dłużej użytkować wykonaną instalację oraz zwiększa pewność odpowiedniego jej stanu.

Rafał Olejnik

**Autor jest pracownikiem
firmy Alnor**



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

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