



# KARTA TECHNICZNA WYROBU BUDOWLANEGO

Cecha wyrobu: <b>Tłumiki akustyczne</b>	Produkt A-FV Wentylacja: <b>TŁUMIK AKUSTYCZNY ELASTYCZNY</b>	
Producent: <b>ASPOL-FV Łódź, ul. Helska 39/45 www.aspol.com.pl</b>		
AFV WENTYLACJA-ZINTEGROWANY SYSTEM WENTYLACJI MECHANICZNEJ Z ODZYSKIEM CIEPŁA-REKUPERACJA		

MARKA PRAWNIE CHRONIONA DECYZJĄ URZĘDU PATENTOWEGO RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WE.OZE.01-14.SPR  
Tekst jednolity z dnia 01.09.2014

## 1. Wykaz norm / aktów prawnych i innych dokumentów powiązanych z produktem:

- PN-EN 1506:2007E; Wentylacja budynków. Przewody proste i kształtki wentylacyjne z blachy o przekroju kołowym. Wymiary;
- PN-EN 10346:2011P; Wyroby płaskie stalowe powlekane ogniowo w sposób ciągły -- Warunki techniczne dostawy;
- PN-EN 10143:2008; Blachy i taśmy stalowe powlekane ogniowo w sposób ciągły Tolerancje wymiarów i kształtu;
- PN-EN 13180:2004; Wentylacja budynków - Sieć przewodów - Wymiary i wymagania mechaniczne dotyczące przewodów giętkich;
- PN-EN 14303+A1:2013-07; Wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych - Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie- Specyfikacja;
- PN-EN ISO 7235:2009 Akustyka - Metody laboratoryjne pomiaru tłumików kanałowych oraz elementów końcowych - Tłumienie wtrącenia, hałas przepływu i strata ciśnienia całkowitego;
- HK/B/1311/01/2013 ważny do 2018-10-31; Atest Państwowego Zakładu Higieny;
- WENT 6-2/13; Krajowa Deklaracja Zgodności.

## 2. Zastosowanie

Tłumiki akustyczne elastyczne są elementami systemu wentylacji mechanicznej nawiewnej

i wywiewnej. Służą do tłumienia hałasu emitowanego przez urządzenia i przepływ powietrza w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

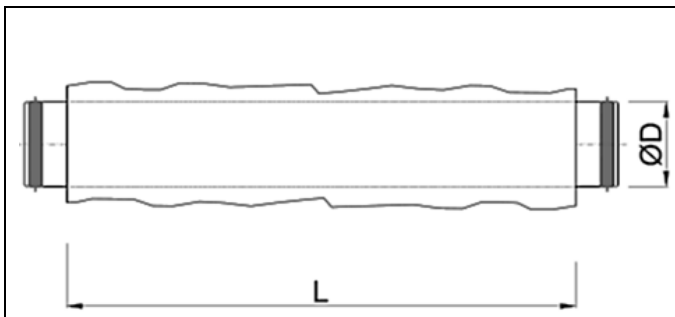
## 3. Budowa i materiał

Tłumiki akustyczne elastyczne zbudowane są z wewnętrznej warstwy wykonanej z elastycznej, perforowanej, dwuwarstwowej rury aluminiowej o stosunkowo dużej sztywności; warstwy tłumiącej o grubości 25 mm, wykonanej z wełny mineralnej na welonie szklanym o właściwościach niepalnych oraz dźwiękochłonnych; zewnętrznej płaszczyzny aluminiowej wzmocnionej włóknem szklanym.

Tłumiki akustyczne elastyczne, przeznaczone do montażu z rurami spiro, kształtkami o zakończeniu mufowym wyposażone są w zakończenia nypłowe z uszczelką.

## 4. Technika łączenia

Połączenie tłumika z rurą spiro i kształtkami o zakończeniu mufowym metodą tzw. „na wcisk”, należy dodatkowo usztywnić blachowkrętami ocynkowanymi samowierzącymi z zakończeniem pod klucz bądź kwadratowy bit. W celu uzyskania najlepszych właściwości tłumiących, tłumik powinien być maksymalnie rozciągnięty.



Rys. 1. Wymiary tłumika akustycznego elastycznego.



Rys. 2. Widok tłumika akustycznego elastycznego.

## 5. Właściwości

- Klasa odporności korozyjnej – C1 i C2, C3 (na zapytanie);
- Odporność temperaturowa – od - 40°C do 90°C (krótkotrwale do 100°C) - w systemie AFV WENTYLACJA z uszczelkami gumowymi EPDM; Maksymalna temperatura stosowania 140°C – uzależniona od zastosowanego uszczelnienia.

## 6. Kody wyrobu i zakres średnic

Kody :

**PC - TEA1 - (D) / (L)\***

D - średnica tłumika 100 ÷ 315mm;

L - długość tłumika 500 lub 1000mm.

## 7. Podstawowe systemowe produkty uzupełniające

- Rury typu spiro;
- Kształtki segmentowe i tłoczone;
- Przewody elastyczne;
- Anemostaty, puszki rozprężne;
- Króćce elastyczne;
- Tłumiki prostokątne, okrągłe, kolanowe;
- Czerpnie / wyrzutnie ścienne i dachowe;
- Kłapy przeciwpożarowe;
- Filtry kanałowe;
- Elementy montażowe i produkcyjne.
- Inne.

\* Na indywidualne zamówienie Klienta wykonujemy kształtki o innych średnicach lub z innych grubości blach niż ogólnie przyjęte.