

# Jednostrefowe kanały i kształtki oddymiające z kompensatorem FDI

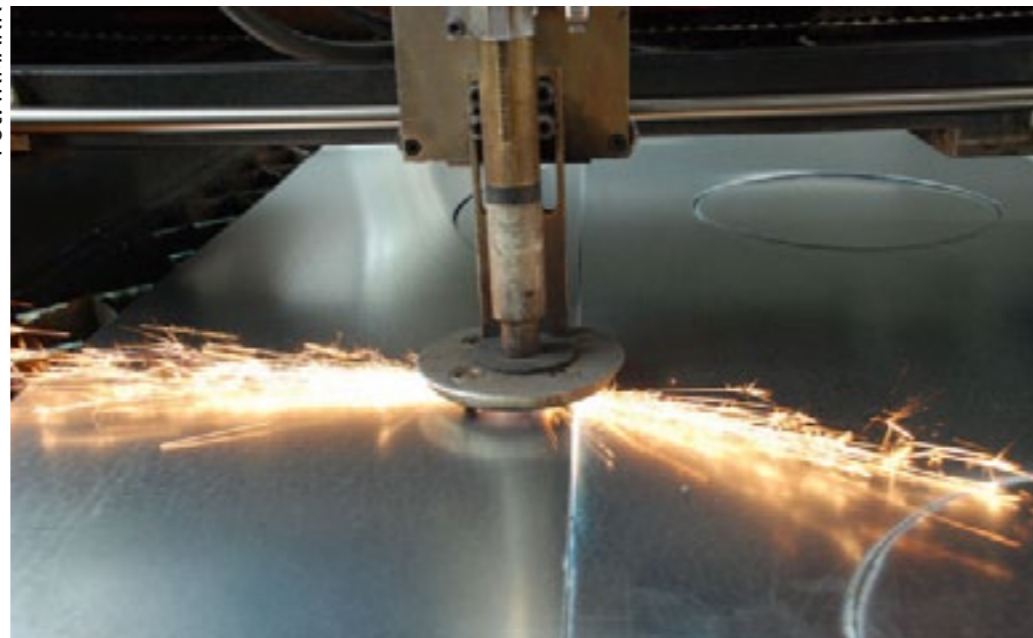
## Nowość w ofercie IRMARK

Firma IRMARK Polska – producent kanałów wentylacyjnych i osprzętu z blachy ocynkowanej, nierdzewnej i blachy czarnej – rozszerza ofertę o przewody i kształtki oddymiające z kompensatorem, typ FDI. Produkty IRMARK są stałym asortymentem hurtowni HTS – dostawy z fabryki przyjeżdżają każdego dnia.

Fot. IRMARK



Fot. IRMARK



### Przewody oddymiające FDI

System przewodów oddymiających typu FDI (w tym także jego elementy) ma klasę odporności ogniowej E600 120 (ho) S1500 single wg normy EN 13501-4:2016.

Stalowe przewody oddymiające o przekroju prostokątnym produkowane przez firmę IRMARK, przeznaczone są do stosowania w budownictwie do odprowadzania dymu i gorących gazów ze strefy objętej pożarem w układzie poziomym. Mogą tworzyć instalacje wentylacji oddymiającej lub mieszanej, speł-

niającej jednocześnie funkcje wentylacji ogólnej oddymiającej, przy założeniu, że obsługują wyłącznie tę strefę, w której zostały zamontowane. Instalacje te, zwane jednostrefowymi, mogą stanowić samodzielne instalacje lub mogą być łączone z instalacją zbiorczą, wielostrefową. Przewody typu FDI mogą być montowane jedynie w instalacjach o orientacji poziomej, o ciśnieniu roboczym wentylacji oddymiającej od -1500 Pa do 500 Pa.

Przewody oddymiające typu FDI wykonywane są w standardowych wymiarach przekroju przewodów

objętych normą PN-EN 12101-7:2011:

- maksymalny przekrój przewodów FDI-K 1250x1000 mm;
- maksymalna długość przewodu prostego 1500 mm;
- maksymalna średnica dla części kołowej 1250 mm;
- kąt łuku zawiera się w przedziale 15-90°.

Głównymi elementami jednostrefowych przewodów oddymiających typu FDI są kanały i kształtki prostokątne (kolana, łuki, trójniki, dyfuzory, konfuzory itp.). **Wszystkie elementy wchodzące w skład przewodów oddymiających FDI znajdziesz tutaj**

### Kompensatory wydłużeń termicznych FDI-KE

W momencie pożaru, pod wpływem wysokiej temperatury przewody oddymiające ulegają wydłużeniu. Jest to naturalna własność stali wynikająca ze zjawiska rozszerzalności cieplnej. Wielkość tego wydłużenia zależy od długości przewodu i różnicy temperatury, np. przy temperaturze 600°C odcinek prosty 10 m wydłuży się o ok. 70 mm. Takie wydłużenie może prowadzić do uszkodzenia połączeń przewodów i utraty szczelności instalacji. Rozwiązaniem tego problemu jest zastosowanie kompensatorów, które są w stanie przejąć to wydłużenie i zapewnić stabilną pracę całego systemu przez 120 minut.

Kompensatory wydłużeń termicznych typu FDI-KE stosuje się w odcinkach prostych przewodów wentylacyjnych o długości powyżej 5 m.b. Maksymalna dopuszczalna odległość między kompensatorami nie może przekraczać 10 m. Odległość kompensatora od nieruchomego końca instalacji nie może być większa niż 5 m.

Kompensatory wydłużeń termicznych typu FDI-KE stanowią element stalowych jednostrefowych przewodów oddymiających. Produkowane są w zakresach wymiarów poprzecznych, jak wymiary przewodów FDI-K. Długość kompensatorów jest niezależna od przekroju poprzecznego kanałów i wynosi 200 mm. ■



**Pobierz Dokumentację  
Techniczno-Ruchową**

**To nie koniec oferty na przewody oddymiające. Firma IRMARK zgłosiła do certyfikacji kolejne produkty, aby wkrótce zaoferować wielkogabarytowe elementy oddymiające, o szerokości od 1250 do 2500 mm i wysokości od 1000 do 1250 mm, zgodnych z obowiązującymi normami „Prawa budowlanego”.**