

AFFS-IG/DA

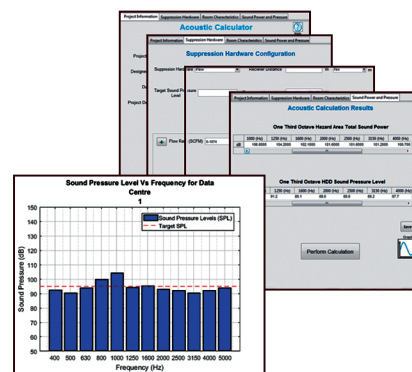
DYSZA AKUSTYCZNA SYSTEMU GAŚNICZEGO IFLOW DLA OCHRONY DATA CENTER

Rozwój technologii w pomieszczeniach typu data center stawia nowe wyzwania systemom gaśniczym w zakresie gaszenia pożarów przy jednoczesnym zachowaniu ochrony dysków twardej. Dlatego najnowsze systemy gaśnicze posiadają mechanizmy stałego wypływu środka gaśniczego i wyposażone są w dysze ograniczające falę akustyczną.

Wraz z rozwojem urządzeń IT podąża ciągły rozwój systemów gaszenia. Nowoczesne systemy SUG oparte o gazy obojętne działają w technologii iFlow (technologia gwarantująca stały wypływ środka gaśniczego, co zapobiega uderzeniu ciśnienia w początkowej fazie gaszenia) muszą skutecznie gasić pożary ale muszą również zapobiegać dodatkowym uszkodzeniom powstającym podczas wyzwolenia środka gaśniczego.

Najnowsze badania pokazują, że podczas wyzwolenia środka gaśniczego w pomieszczeniu chronionym dochodzi do fali akustycznej, która w niektórych przypadkach może uszkodzić dyski HDD. W związku z występowaniem tego zjawiska dokonano licznych badań i testów przy udziale Michigan Technological University w USA i skonstruowano skuteczną dyszę akustyczną.

Dysza różni się od innych spotykanych na rynku między innymi tym, że projektant otrzymuje narzędzie w postaci specjalistycznego oprogramowania do obliczania jej parametrów. Spośród wielu parametrów jakie są wymagane aby obliczyć dyszę akustyczną należy wprowadzić m.in.: wielkość pomieszczenia, dopuszczalny poziom fali akustycznej, wielkość przepływu środka gaśniczego przez dyszę, rodzaj materiału z którego jest wykonane chronione pomieszczenie (w rozbiu na ściany, sufity i podłogi) itd. W konsekwencji otrzymamy dobrą dyszę akustyczną dla data center.



Tworzymy Twoje Bezpieczeństwo