



Il **Door Fan Integrity Test** è una prova che viene effettuata per verificare e certificare che, la concentrazione di spegnimento all'interno del locale da proteggere, venga mantenuta per almeno 10 minuti. Questo test è previsto obbligatoriamente dalla UNI EN 15004, sia in fase di installazione di nuovo impianto, sia in fase di manutenzione, quando non si ha la certezza che non siano stati effettuati attraversamenti murari o altri cambiamenti al volume protetto.

La prova ci consente di rilevare due dati:

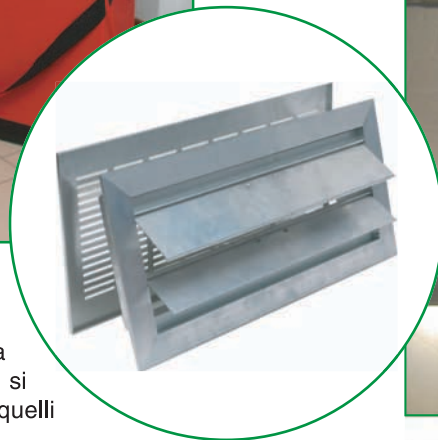
Il tempo di ritenzione, cioè il periodo entro il quale la concentrazione di spegnimento viene mantenuta all'interno del locale. La prova si ritiene superata se la concentrazione di spegnimento viene mantenuta per almeno 10 minuti.

La pressione che si crea nel locale durante la scarica.

Il funzionamento del sistema antincendio a gas prevede l'immissione di estinguente all'interno del locale protetto per abbassare la concentrazione di ossigeno fino ad un livello considerato tale da non permettere lo sviluppo della combustione.

Questo provoca l'innalzamento della pressione all'interno del locale. Il dato di pressione viene registrato dalla macchina e certificato.

Se il picco di pressione supera una certa soglia sarà indispensabile installare la/le serrande di sovrappressione.



Il controllo della pressione all'interno del locale protetto è una situazione da tenere in forte considerazione se non si vuole incorrere in incidenti come quelli evidenziati nelle immagini.

A questo proposito evidenziamo che il sistema (Constant Discharge Technology) è una innovativa tecnologia di spegnimento che utilizza azoto e garantisce lo scarico del gas a pressione costante.

Di conseguenza è possibile ottenere una riduzione fino al 70% delle serrande di sovrappressione.

