

DOOR-FAN INTEGRITY TEST - IMPIANTINI E.F.S. A PROTEZIONE QUADRI ELETTRICI

DOOR-FAN INTEGRITY TEST



DOOR-FAN INTEGRITY TEST

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 norma UNI 10877 e ISO 14520, sia **in fase di installazione di un nuovo impianto**, (Appendice E della norma UNI 10877) sia **in fase di manutenzione**, quando non si ha la certezza che non siano stati effettuati attraversamenti murari o altri cambiamenti al volume protetto (Sezione 5 della norma UNI 10877). La prova simula il comportamento del locale durante una scarica di gas. Si sostituisce una porta del locale con un apposito pannello, sul quale è montato un ventilatore. In un primo tempo si depressurizza il locale, poi si inverte il flusso dell'aria e lo si pressurizza. Il calcolo, implementato dal computer coi valori di differenza di pressione misurati, fornisce due risultati: • **Area di Perdita Equivalente** (indicata E.L.A., Equivalent Leakage Area): somma di tutte le aperture e fessure del locale; è ricavata dalla media delle prove condotte in depressurizzazione e pressurizzazione; • **Tempo di Ritenzione**: periodo entro il quale la percentuale di estinguente non scende al di sotto del valore minimo dato. **La prova si ritiene superata se l'area di perdita equivalente è tale che il tempo di ritenzione sia superiore a 10 minuti.** Si ribadisce ancora una volta che il corretto funzionamento di un sistema di spegnimento a saturazione totale di gas non può prescindere da alcune condizioni essenziali, come la chiusura e la tenuta delle porte e finestre e l'attivazione o la disattivazione di accessori collegati al sistema, elementi che finiscono per diventare parte integrante.

IMPIANTINI A PROTEZIONE QUADRI ELETTRICI



Easy Fire System (E.F.S.) è un sistema innovativo per la protezione dei quadri elettrici.

Il sistema è costituito da un serbatoio saldato caricato con gas "pulito" (HFC 227 ea) a bassa pressione (13 bar), collegato ad un tubo bivalente che svolge le funzioni di rivelatore di fuoco ed erogatore di estinguente, direttamente sulla zona a rischio.

Il tubo è in grado di rilevare la presenza di fonti di calore ed erogare l'estinguente direttamente sulla zona in cui è avvenuto il cortocircuito.

Il sistema è completamente autonomo: non richiede infatti alcun collegamento con centrali o rivelatori di fiamma o di fumo.

Compatto e facile da installare, è posizionabile direttamente all'interno del quadro elettrico.

La procedura di messa in servizio è molto semplice: come prima cosa si deve stendere la tubazione all'interno del quadro da proteggere, assicurandosi di non causare strozzature nella tubazione, si taglia poi il tubo in eccesso e si chiude un'estremità con l'apposito tappo in dotazione.

Si collega poi l'altra estremità del tubo al connettore della valvola e si attiva.

ART.	CODICE	TIPO
104	EASY1	kg 1 con serbatoio tipo standard a 3 saldature e 5 metri di tubo
105	EASY2	kg 2 con serbatoio tipo standard a 3 saldature e 5 metri di tubo