



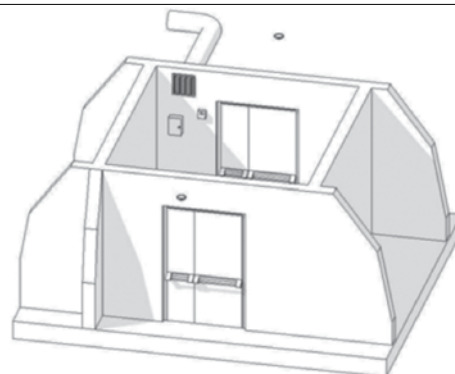
PROTEZIONI PASSIVE ANTINCENDIO EI

Proponiamo prodotti e tecnologie mirate, legate alla compartimentazione dei locali ed alla difesa passiva contro gli incendi, mediante la sigillatura antifluoco degli attraversamenti di cavi elettrici, tubazioni, condotte di ventilazione, nonché alla realizzazione di muri e barriere tagliafiamma. La necessità di impedire la rapida propagazione degli incendi, oltre a costituire un indispensabile elemento progettuale, è particolarmente rilevante per tutti quegli edifici come ospedali, locali di pubblico spettacolo, hotels, ipermercati, ecc... anche per evidenti esigenze di sicurezza. La prevenzione passiva all'incendio è in continua evoluzione spinta dalle esigenze di sicurezza, dal crescente numero degli edifici "cablati" e dal conseguente aumento dei "vani tecnici" per impianti elettrici, idraulici, di condizionamento e trasferimento d'aria.

I nostri principali prodotti dispongono di certificazione EI 120 / EI180. Le certificazioni riguardano i casi relativi alle tipologie più comuni e tecnologicamente rilevanti che vengono incontrate nei lavori di compartimentazione

Kit di pressurizzazione per locale filtro a prova di fumo

Il filtro a prova di fumo deve permettere, in caso di incendio, un sicuro esodo degli occupanti e l'intervento dei Vigili del Fuoco mediante un contenimento, limitato nel tempo, del propagarsi dei fumi e dei prodotti tossici sviluppatasi per via delle fiamme. Tale contenimento può essere conseguito, quando non sia possibile intervenire strutturalmente con la realizzazione di aerazione diretta sull'esterno, mediante la pressurizzazione del locale fino al raggiungimento della soglia stabilita dal D.M. 30/11/1983. Un filtro a prova di fumo realizzato con il nostro kit di pressurizzazione risponde pienamente a queste esigenze consentendo di prelevare aria pulita dallo spazio scoperto più prossimo al locale filtro, mediante canalizzazione orizzontale e/o verticale compartimentata. Esso dunque rappresenta una soluzione ideale nell'eventualità in cui non sia possibile intervenire con alternative strutturali nell'adeguamento a nuove funzionalità o destinazioni d'uso di edifici preesistenti alla normativa in vigore.



LOGICA DI FUNZIONAMENTO

Il filtro in fase di non attività normalmente non è pressurizzato.

L'attivazione del sistema di pressurizzazione avviene in modo Istantaneo al ricevimento del segnale da parte dell'impianto di rilevazione fumi. Il primo segnale inviato dalla centralina è per lo sblocco dei fermi elettromagnetici delle porte tagliafuoco le quali, mediante meccanismi di richiamo a molla, si chiudono. La pressurizzazione ha inizio con l'avvio del blocco soffiante (elettroventola) la quale prosegue la sua azione fino al raggiungimento di una sovrappressione ΔP prefissata fra l'interno e l'esterno del filtro.

Il sistema è tarato per mantenere all'interno del filtro una sovrappressione interna compresa fra 0.3 e 0.8 mbar. Raggiunto quest'ultimo valore il gruppo di pressurizzazione interrompe il suo funzionamento. Il gruppo rimane inattivo fino a che il manometro differenziale segnala valori inferiori a $\Delta P > 0.3$ mbar quindi riprende automaticamente a pressurizzare.

In assenza di eventi che interrompano questo ciclo, il sistema continua questa sequenza. La presenza delle batterie di soccorso garantisce il funzionamento del sistema per 120 minuti anche in assenza di corrente di rete.

Il nostro kit di pressurizzazione per locali filtro a prova di fumo conformemente al D.M. 30/11/1983 è composto da:

- Unità di controllo e gestione schede elettroniche per il comando delle unità di ventilazione e la ricezione di segnali da rivelatori di fumo alimentatore 230 V completa di batterie tampone per il funzionamento in emergenza in assenza di alimentazione di rete per almeno 120 min
- Unità di pressurizzazione composta da ventilatore alimentatore dotato di batteria tampone per funzionamento in assenza di alimentazione di rete per almeno 120 min
- Manometro differenziale con terminali tubolari per la misurazione differenziale dotato di sensore di temperatura interno per l'ottimizzazione della misura della pressione nelle diverse condizioni di funzionamento; strumento con visualizzazione e misura della variazione di pressione in tutti i sistemi di filtrazione. Soddisfacente le richieste degli Enti di controllo poiché in possesso sia della funzione variazione di pressione che del contatore.

I preventivi per KIT DI PRESSURIZZAZIONE PER LOCALE FILTRO A PROVA DI FUMO verranno redatti sulla base delle Vostre specifiche richieste Pregasi contattare il ns Ufficio Preventivi o inviare richiesta alla e-mail info@firetrade.it