



AF M100

SCHEDA TECNICA 1/2

Impianto di pressurizzazione a flusso variabile per zone filtro-fumo

DESCRIZIONE

L'impianto **AF M100** è un sistema di pressurizzazione a flusso variabile conforme al D.M. 30 Nov 1983 e specifico per le zone filtro fumo come ad esempio, le aree tecniche contenenti laboratori di analisi e ricerca o apparecchiature ad alta energia, che possono essere ubicate ai piani interrati a condizione che siano separate, mediante filtri a prova di fumo, dalle vie d'accesso ai piani sovrastanti. **AF M100** può essere utilizzato per piccoli, medi e grandi volumi eventualmente aumentando il numero di apparecchi. **AF M100** è composto da tre elementi distinti: unità di pressurizzazione, di alimentazione e controllo, pressostato differenziale.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Unità di pressurizzazione:

Elettroventola di grande portata inserita in portabocchetta da incasso con griglia ad alette variabili.

AF M100 consente l'impiego di canali anche di diametro ridotto con conseguente vantaggio economico e d'ingombro.

AF M100 è in grado di pressurizzare a +0,30 mbar (DM 30/11/83) in meno di 1" anche filtri di grandi dimensioni.

Unità di alimentazione e controllo:

Alimentatore switching e batterie di accumulatori (solid-gel) di alta capacità, consentono all'elettroventola una lunga autonomia di funzionamento (circa 3 ore) anche in condizioni di emergenza (assenza di corrente di rete).

Dispositivo di sicurezza, arresta l'elettroventola se la sovrappressione interna al filtro dovesse raggiungere un valore eccessivo, liberamente impostabile secondo progetto (EN12101-6).

Circuito elettronico su scheda inserito nella stessa unità di alimentazione, tiene sotto controllo lo stato del sistema segnalando mediante LED di colore diverso i seguenti stati: presenza rete (LED verde), tensione in uscita corretta (LED verde), tensione bassa (LED giallo), tensione di ricarica alta (LED rosso).

Uscita NA-NC per l'invio a distanza di una segnalazione di anomalia a postazione di sorveglianza, building automation system o altro sistema computerizzato di centralizzazione degli allarmi.

Pressostato differenziale:

Regolatore della sovrappressione di tipo differenziale, regola la sovrappressione all'interno della zona filtro tra i valori di +0,30 e +0,80 mbar (valori preimpostati ma modificabili secondo progetto).



Per maggiori informazioni contattare il nostro Servizio Tecnico

Aggiornamento: Gennaio 2010



AF M100

SCHEDA TECNICA 2/2

Impianto di pressurizzazione a flusso variabile per zone filtro-fumo

MONTAGGIO:

AF M100 è dotato di chiare e semplici istruzioni per l'installazione anche da parte di personale non qualificato. L'impianto va collegato al sistema di rilevazione automatico degli incendi preesistente. In mancanza di questo può essere fornito un sistema di rilevazione semplificato da installare nei locali adiacenti alla zona filtro.

RIFERIMENTO NORMATIVO: D.M. 30 NOVEMBRE 1983

"1.7 - Filtro a prova di fumo

Vano delimitato da strutture con resistenza al fuoco REI predeterminata, e comunque non inferiore a 60, dotato di due o più porte munite di congegni di autochiusura con resistenza al fuoco REI predeterminata, e comunque non inferiore a 60, con camino di ventilazione di sezione adeguata e comunque non inferiore a 0,10 mq sfociante al di sopra della copertura dell'edificio, oppure vano con le stesse caratteristiche di resistenza al fuoco e mantenuto in sovrappressione ad almeno 0,3 mbar, anche in condizioni di emergenza, oppure aerato direttamente verso l'esterno con aperture libere di superficie non inferiore a 1 mq con esclusione di condotti."

NOTA

Le informazioni contenute nella presente scheda sono basate sulle nostre conoscenze ed esperienze attuali. Non possono in nessun caso implicare una garanzia da parte nostra, né responsabilità circa l'utilizzazione dei nostri prodotti, non essendo le condizioni di impiego sotto il nostro controllo.

Si raccomanda, prima dell'utilizzo del prodotto, di effettuare prove pratiche che ne confermino l'idoneità per l'uso previsto, nelle reali condizioni operative.

AF Systems S.r.l. si riserva di modificare caratteristiche tecniche, descrizioni e illustrazioni in qualsiasi momento ed è a Vs. disposizione, con il suo Servizio Tecnico, per la risoluzione dei vostri problemi applicativi.