



AF M.100

SCHEDA TECNICA 1/2

Pressurizzatore per zone filtri fumo

DESCRIZIONE

L'impianto **AF M 100** è un sistema di pressurizzazione a flusso parzializzabile conforme al D.M. 30 Nov 1983 e specifico per le zone filtro fumo.

AF M 100 può essere utilizzato per piccoli, medi e grandi volumi eventualmente aumentando il numero degli apparecchi.

AF M 100 è composto da tre elementi distinti:

- Unità di pressurizzazione
- Unità di alimentazione e controllo
- Unità di controllo della pressione

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Unità di pressurizzazione:

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

AF M 100 consente l'impiego di canali anche di diametro ridotto con conseguente vantaggio economico e d'ingombro.

AF M 100 è in grado pressurizzare a +0,30 mbar (secondo il 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 (oltre 2 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.

Unità di controllo della pressione

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).



INSTALLAZIONE AF M 100

AF M 100 è dotato di chiare e semplici istruzioni per l'installazione. L'impianto va collegato al sistema di rilevazione automatico degli incendi preesistente.

In mancanza di questo impianto AF Systems può fornire una centralina monozonale di rilevazione incendi (a Norma EN 54) in grado di gestire l'impianto di pressurizzazione **AF M 100**.

La centralina di rilevazione deve essere collegata ad appositi sensori.

Tutte le apparecchiature componenti l'impianto possono essere collocate all'interno della zona filtro-fumo semplificandone così il montaggio.

CONDOTTE DI ADDUZIONE ARIA

Riveste molta importanza la protezione EI 120 di tutte le condotte metalliche che avranno il compito di alimentare l'unità di ventilazione dell'impianto **AF M 100**. Tale protezione viene realizzata mediante l'applicazione del materassino protettivo **AF FIRE-GUARD 3**, certificato EI 120 secondo la nuova Normativa UNI EN 1366-1.

I componenti accessori: tubazioni, kit di protezione e raccordi possono essere forniti anche singolarmente.

VOCE DI CAPITOLATO

Apparecchio per mettere in sovrappressione le zone filtro fumo secondo le disposizioni del DM 30 11 1983 dotato di Centralina a microprocessore per il controllo della ventola, unità di pressurizzazione, unità di controllo della sovrappressione.

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 auto-chiusura 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."

NOTE

The data contained in this publication are based on our current knowledge and experience. In view of the many factors that may affect processing and application of our products, these data don't relieve processors from carrying out their own investigations and tests neither imply any guarantee of certain properties nor the suitability of the product for a specific purpose. Any descriptions, drawings, photographs, data, proportions, weights etc given herein may change without prior information and do not constitute the agreed contractual quality of the product. It is the responsibility of the recipient of our product to ensure that any proprietary rights and existing laws and legislations are observed.