



**CATALOGO
GENERALE
PRESSURIZZATORI**

2019

AF Systems



TECNOLOGIA

AL SERVIZIO DELLA SICUREZZA

“Se vuoi fare qualcosa di nuovo, devi smettere di fare qualcosa di vecchio”

Peter F. Druker

Abbiamo a cuore la vostra sicurezza, per questo ogni giorno **AF Systems** si impegna nella ricerca e nello sviluppo della migliore tecnologia per la protezione di locali-filtro a prova di fumo.

Siamo al vostro fianco dalle fasi di progettazione con un software dedicato, all'assistenza tecnica in cantiere con sopralluoghi e servizio di posa in opera, servizio post vendita dedicato con una manutenzione periodica programmata.

Ma cosa sono i locali-filtro a prova di fumo, come funzionano e da quali normative sono regolamentati?

SCOPRIAMOLO INSIEME

La protezione dei

locali-filtro a prova di fumo

La progettazione dei locali filtro sta assumendo un ruolo di crescente importanza nell'ingegneria antincendio in Italia. Tale fenomeno è conseguenza del ruolo centrale assunto negli ultimi anni dalla prevenzione dei danni causati dal fumo, principale causa di morte per incendio, ma anche dei progressi portati sul mercato dai produttori di tecnologie in grado di controllare sempre meglio come e quando contrastare la diffusione del fumo all'interno di un edificio.

Ma cos'è esattamente un filtro fumo e quando è opportuno prevederlo in fase di progettazione?

Il locale-filtro a prova di fumo è un locale di collegamento utile a prevenire la possibilità che, in caso di incendio, fumi e gas di combustione provenienti da uno dei due compartimenti possano invadere il compartimento contiguo. I locali che collegano i compartimenti assumono quindi il ruolo di filtro.

Nella pratica uno dei due compartimenti è frequentemente costituito dal vano scale, che in caso di incendio, costituisce una via di esodo privilegiata, pertanto il locale-filtro in sovrappressione previene la possibilità che il fumo possa invadere il vano scale.

ATTENZIONE: è importante non confondere i **LOCALI-FILTRO** a prova di fumo (normati dal D.M. 03/08/2018) con i **COMPARTIMENTI** a prova di fumo (normati da UNI EN 12101-6), in quanto i primi si riferiscono a locali interposti tra due comparti e sono equiparabili a spazi scoperti mentre i secondi sono i compartimenti stessi, queste due tipologie di locali rispondono a normative differenti.

La definizione di filtro a prova di fumo, o più semplicemente "filtro-fumo", è contenuta nel D.M. 30/11/1983 ed è stata recentemente rivista, ampliata e integrata dal D.M. 03/08/2015. Il nuovo testo, applicabile in alternativa alla precedente formulazione, è divenuto legge grazie all'avallo della Comunità Europea e ha confermato per il nostro Paese la possibilità di tenere un locale (tipicamente il vano scala interno di un edificio) libero da fumi attraverso la protezione dei locali che ad esso danno diretto accesso.

Il decreto ministeriale prevede tre tipologie di filtri-fumo:

- Locale areato naturalmente con camino di ventilazione ai fini dello smaltimento dei fumi d'incendio, adeguatamente progettato e di sezione comunque non inferiore a $0,10 \text{ m}^2$, sfociante al di sopra della copertura dell'opera da costruzione;
- **Locale pressurizzato mantenuto in sovrappressione, ad almeno 30 Pa, in condizioni di emergenza, da specifico sistema progettato realizzato e gestito secondo la regola dell'arte.**

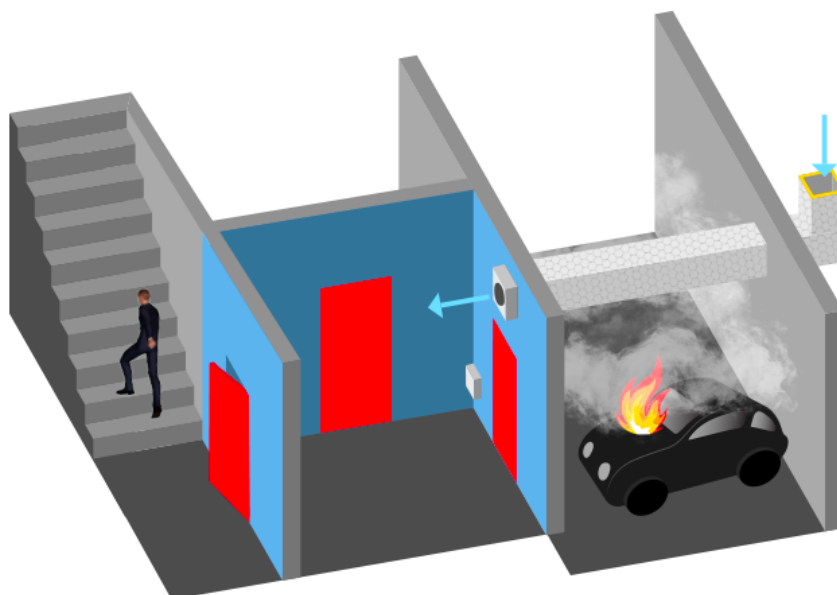
Nota: il sistema di sovrappressione deve comunque consentire la facile apertura delle porte per la finalità di esodo (capitolo S.4 del nuovo codice PI) nonché la loro completa auto-chiusura in fase di attivazione dell'impianto.

- Locare areato direttamente verso l'esterno con aperture di superficie utile complessiva non inferiore a 1 m^2 . Tali aperture devono essere permanentemente aperte o dotate di chiusura facilmente apribile in caso di incendio in modo automatico o manuale.

Il filtro-fumo è un particolare compartimento antincendio avente:

- Classe di resistenza al fuoco non inferiore a 30 minuti;
- Due o più porte almeno E 30-S_a munite di congegni di auto chiusura;
- Carico di incendio specifico q_f non superiore a 50 MJ/m^2 ;

Il funzionamento dei **locali-filtro** a prova di fumo



Come indicato nel **D.M. 03/08/2015** qualora non sia possibile realizzare un camino di ventilazione o areare naturalmente il filtro-fumo, bisogna ricorrere ai sistemi di sovrappressione.

Gli impianti di sovrappressione di **AF Systems**, in caso di incendio, garantiscono nei locali filtro una pressione maggiore rispetto a quella degli altri ambienti., mantenendo le aree sicure costantemente libere dal fumo, creando una zona protetta verso le vie di esodo.

Andiamo a capire nel dettaglio il funzionamento di un filtro-fumo con sistema di sovrappressione.

All'interno del locale filtro vengono installati il quadro di comando (collegato al sistema di rivelazione incendi), le batterie tampone e il pressurizzatore, che viene collegato a una condotta (avente le stesse caratteristiche di resistenza al fuoco del locale-filtro) che prende aria pulita dall'esterno.

In caso di allarme il sistema di rivelazione incendi invia un segnale al quadro di comando che attiva il pressurizzatore. A questo punto la ventola posta all'interno del pressurizzatore inizia ad aspirare aria pulita dall'esterno mettendo in pressione il locale-filtro fino al raggiungimento dei **30 Pa** di pressione minima previsti dalla norma.

Qualora ci fosse un'assenza di tensione elettrica entreranno in funzione le batterie tampone, dimensionate adeguatamente per garantire il funzionamento fino ai **120/180 minuti**.

In questo modo la sovrappressione creata all'interno del locale-filtro, impedirà al fumo presente nell'autorimessa di invadere il vano scala, anche in caso di apertura delle porte per il passaggio di persone.

Siamo al vostro fianco nell'analisi della soluzione più adeguata **per ogni tipo di ambiente**

Grazie ad un sofisticato software di calcolo, **AF Systems** assiste i suoi clienti nella progettazione degli impianti di pressurizzazione per locali filtri-fumo riuscendo ad offrire la giusta soluzione per ogni necessità progettuale.

Grazie alla versatilità della sua gamma, i sistemi di pressurizzazione **AF Systems**, possono avere diverse destinazioni di utilizzo riuscendo a garantire vie di esodo sicure e libere dal fumo.

I nostri sistemi hanno uno svariato campo di utilizzo:

- Uffici
- Hotel
- Ospedali
- Residenziale
- Autorimesse
- Centri commerciali
- Applicazioni industriali
- Ambienti pubblici



I.o.T. - innovazione al servizio della sicurezza

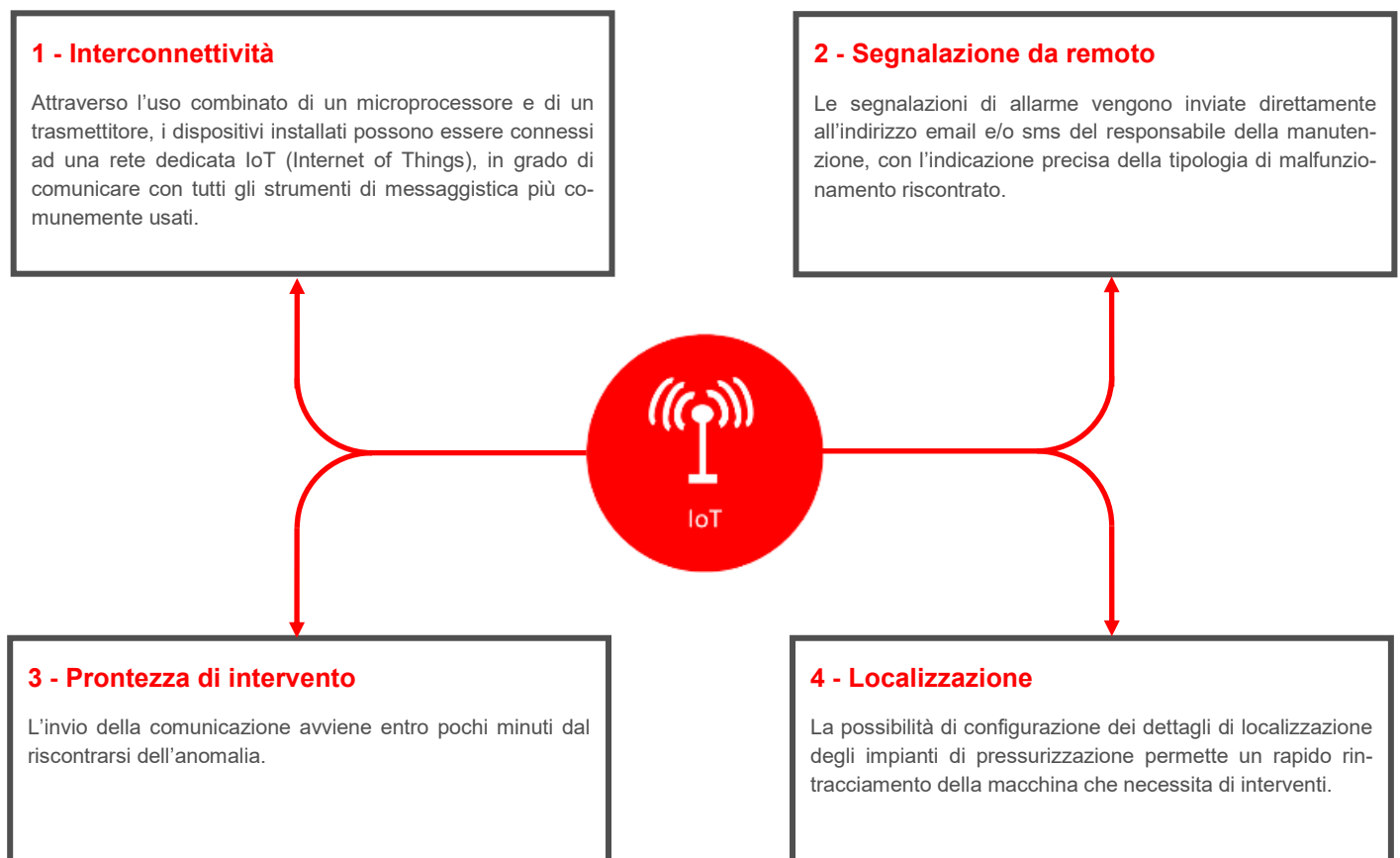
La nostra pluriennale esperienza nel campo della protezione delle vie di esodo, ci ha fatto comprendere come l'acquisto di un dispositivo di pressurizzazione sia solo il primo passo per garantire una corretta sovrappressione nei locali filtro. Ad essa deve infatti affiancarsi una corretta progettazione dei filtri e soprattutto una **manutenzione attenta** che riesca a garantire che le macchine siano funzionanti in caso di bisogno anche a distanza di anni dalla prima installazione.

Batterie esaurite o temporaneamente scariche, problemi di alimentazione o di collegamento tra i diversi componenti del sistema, possono inficiare la funzionalità delle macchine in caso di bisogno.

Per questo, AF Systems è orgogliosa di lanciare sul mercato una innovazione studiata specificatamente per tenere sempre sott'occhio eventuali esigenze di manutenzione straordinaria e rendere più tempestivo l'intervento: l'integrazione di un dispositivo che sfrutti la **tecnologia IoT** (Internet of Things). Questa nuova tecnologia permette di comunicare in tempo reale tutti gli stati di allarme delle macchine, inviando messaggi sms o email ai responsabili della manutenzione o ad altri soggetti interessati.

La tecnologia è attualmente disponibile come **dispositivo opzionale**, abbinabile a tutti i pressurizzatori.

I.o.T. quattro parole chiave per comprendere il sistema



Tutto il supporto

di cui hai bisogno

AF Systems è al vostro fianco dalla fase di progettazione all'installazione in cantiere, seguendo e supportando passo dopo passo i vostri bisogni.



Progettazione e consulenza

Mettiamo a tua disposizione tutta la nostra esperienza maturata nella realizzazione di impianti di sovrappressione di locali filtro-fumo. Attraverso la nostra consulenza tecnica dedicata e un puntuale sopralluogo in cantiere, verifichiamo le condizioni del locale filtro-fumo e risolviamo le sue eventuali criticità.



Calcolo aeraulico - dimensionamento impianto

Ti assistiamo nella progettazione dei tuoi impianti di pressurizzazione per impianti di filtro-fumo supportandoti con il nostro sofisticato software di calcolo dedicato e garantendoti la miglior soluzione per ogni tua necessità.



Posa in opera

Ti offriamo il servizio di fornitura e posa in opera dei tuoi impianti di pressurizzazione, con personale altamente qualificato. Servizio completo di tutto il necessario per il funzionamento: impianto di pressurizzazione, condotte di ventilazione con rivestimento resistente al fuoco EI 120 e sigillatura degli attraversamenti impiantistici all'interno del filtro-fumo.



Collaudo tecnico

Una volta installati i tuoi prossimi sistemi di pressurizzazione, effettuiamo un collaudo tecnico al fine di verificare la funzionalità dell'impianto e la soddisfazione dei parametri di sovrappressione previsti dalla norma.



Manutenzione e segnalazione allarmi da remoto

Grazie al nostro sistema di trasmissione I.o.t. e il portale dedicato possiamo controllare lo stato di funzionamento delle macchine e le eventuali anomalie già da remoto, per ottimizzare i costi di manutenzione. Inoltre, in caso di guasto o malfunzionamento, il sistema di allarme invia un messaggio di errore direttamente al tuo indirizzo email. Fare manutenzione, con noi, non è mai stato così semplice. e la soddisfazione dei parametri di sovrappressione previsti dalla norma.

4 differenti prodotti **che soddisfano** **l'esigenza di ogni progetto**

Disponendo della gamma di prodotti più ampia sul mercato, la nostra proposta copre ogni tipo di problematica di pressurizzazione dei locali-filtro a prova di fumo, garantendo ai nostri clienti soluzioni mirate e tecnologicamente efficienti.

TABELLA COMPARATIVA	AF M400	AF M500J	AF M500BJ	AF M800J
Sistema intelligente di carica per le batterie, che le tiene in carica tampone solo per il tempo necessario (questa funzione allunga molto la vita delle batterie e dell'alimentatore, che resta spento quasi tutta la giornata). Questa tecnologia offre un notevole risparmio energetico.	✓	✓	✓	✓
Possibilità di effettuare un test di sistema manuale con un pulsante posto sulla scheda elettronica.	✓	✓	✓	✓
Test automatizzati sia sul sistema di funzionamento della ventola che sullo stato di salute della batteria.		✓	✓	✓
Possibilità di fare partire l'impianto con un sensore di porta aperta tramite un temporizzatore impostabile da 0 a 2 min.		✓	✓	✓
Possibilità di collegare gli elettromagneti delle porte che si sganciano automaticamente in caso di allarme.		✓	✓	✓
Possibilità di collegare direttamente fino a 4 sensori fumo.		✓	✓	✓
Regolazione automatica della pressione del filtro, con sistema di riduzione della stessa nel caso si debba chiudere una porta.			✓ (opzionale)	✓
Monopezzo: massima compattezza e rapidità di installazione attraverso integrazione di unità di comando e unità di ventola in un unico pezzo.	✓			
Possibilità di collegare una ventola da 4350 mc/h o in alternativa due o tre ventole da 3030 mc/h l'una.				✓
Motore Brushless.			✓	✓
Autonomia fino a 3 ore.				✓
Possibilità della remotizzazione degli allarmi tramite sistema IoT.		✓	✓	✓
Possibilità di installazione della ventola a solaio		✓	✓	✓



- **Impianto monoblocco**
- **Utilizzo in caso di allarme**
- **Applicazione a parete**
- **Sistema intelligente di carica per le batterie**
- **Possibilità di remotizzare gli allarmi con sistema I.o.T.**

CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI	475x350x215mm
PORTATA MASSIMA	2000 m ³ /h
PREVALENZA MASSIMA	450 Pa
ALIMENTAZIONE	88-264 Vac
POTENZA MASSIMA ASSORBITA	414 W
POTENZA MASSIMA ELETTROVENTOLA	208 W
ACCUMULATORI	4 x (12V - 9 A/h)
PESO IMPIANTI SENZA ACCUMULATORI	12,6 Kg
PESO ACCUMULATORI	10,8 Kg
GRADO DI PROTEZIONE ELETTROVENTOLA	IP 68
GRADO DI PROTEZIONE QUADRO	IP 30

DESCRIZIONE

Il sistema di pressurizzazione AF M400 è un dispositivo conforme al D.M. 30/08/2015 e D.M. 30/11/1983, progettato per garantire la pressurizzazione del locale filtro fumo in caso di incendio, previo comando ricevuto dall'impianto di rivelazione (o altro dispositivo di segnalazione).

In condizione di allarme, la scheda azionerà il sistema di pressurizzazione, garantendo il raggiungimento di 0,30 mbar (30 pascal) di sovrappressione, considerando le perdite di carico dovute ai trafileggi dei serramenti antincendio (a condizione che gli stessi siano installati a regola d'arte, come da manuale di posa del produttore) e gli eventuali attraversamenti impiantistici sigillati secondo le caratteristiche di resistenza al fuoco del filtro stesso.

In caso di assenza di tensione elettrica, grazie al kit di batterie tampone in dotazione, il sistema AF M400 garantirà il mantenimento della sovrappressione per oltre 120 minuti.

CAMPO DI APPLICAZIONE

All'interno dei locali filtro a prova di fumo come definito dal D.M. 03 Agosto 2015 e D.M. 30 Novembre 2011.

ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA

Prima di utilizzare il materiale consultare il manuale di installazione, uso e manutenzione (allegato all'interno della confezione).

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Prima di procedere all'installazione dell'impianto AF M400, consultare il manuale di installazione, uso e manutenzione (allegato all'interno della confezione).

MANUTENZIONE

Per garantire la corretta funzionalità dell'impianto è necessaria una manutenzione preventiva, come indicato dal D.M. 20 Dicembre 2012, utile a prevenire la possibilità di guasti, anomalie e la degradazione dei componenti (es. batterie tampone). Si consigliano controlli con cadenza semestrale seguendo le procedure indicate sul manuale di installazione, uso e manutenzione.

La manutenzione straordinaria deve essere effettuata in seguito a qualunque guasto segnalato dall'impianto o dal sistema di remotizzazione degli allarmi IOT (opzionale).

Prima di procedere alle operazioni di manutenzione ordinaria dell'impianto AF M400, consultare il manuale di installazione, uso e manutenzione (allegato all'interno della confezione).

STOCCAGGIO

Conservare in luogo fresco e asciutto. Proteggere da fonti di calore e dal gelo.

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Decreto ministeriale 03 Agosto 2015

Decreto ministeriale 30 Novembre 1983

VOCE DI CAPITOLATO

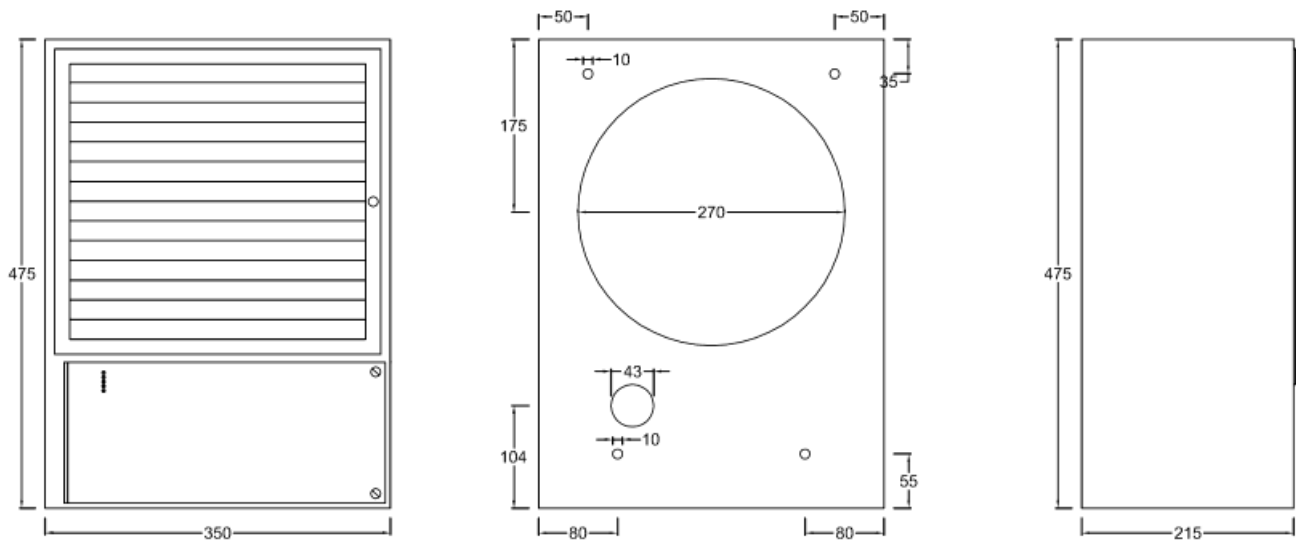
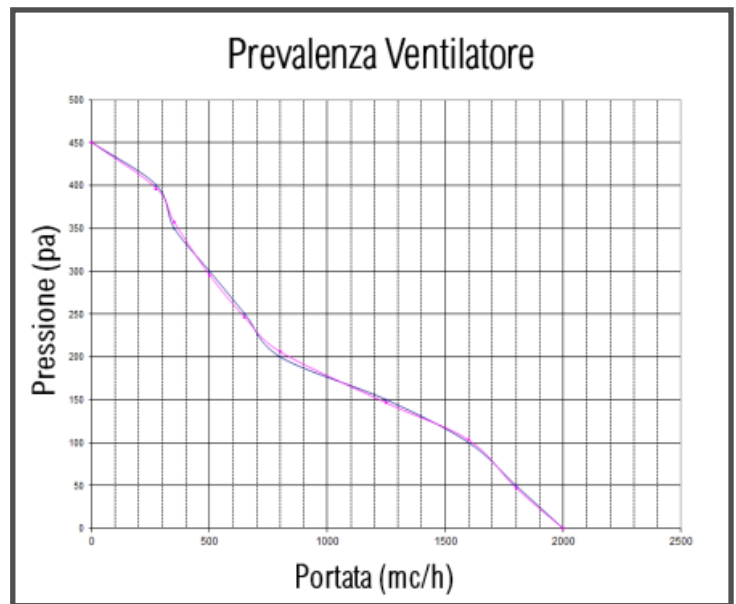
Fornitura e posa in opera di sistema di pressurizzazione tipo AF M400 in grado di ottemperare ai requisiti prestazionali ($P \geq 30$ Pa) così come prescritto da D.M. 03-08-2015.

Il sistema di pressurizzazione deve essere predisposto per:

- Funzionamento in caso di allarme. Pressurizzatore in "stand by" con attivazione su segnale di allarme inviato da centrale rilevazione incendi.

Il Sistema è costituito da:

- Unità di alimentazione e controllo completa di alimentatore "switching" e accumulatori ad alta capacità dimensionati per funzionamento autonomo di oltre due ore anche in assenza di tensione di rete.
- Circuito elettronico con possibilità di remotizzare i segnali tramite contatto pulito in scambio (NA-NC) di segnalazione allarme generico, unità di pressurizzazione integrata nell'unità di controllo, composta da elettroventola dotata di griglia con alette ad inclinazione variabile.



Sistema di pressurizzazione - AF M500J



- Display con indicazione dati impianto
- Utilizzo in caso di allarme
- Applicazione ventola a parete/solaio
- Sistema intelligente di carica per le batterie
- Possibilità di remotizzare gli allarmi con sistema I.o.T.

CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI QUADRO DI COMANDO	405x405x200mm
DIMENSIONI VENTOLA	405x405x200mm
PORTATA MASSIMA	2900 m ³ /h
PREVALENZA MASSIMA	400 Pa
ALIMENTAZIONE	88-264 Vac
POTENZA MASSIMA ASSORBITA	575 W
POTENZA MASSIMA ELETTROVENTOLA	280 W
ACCUMULATORI	2 x (12V - 24 A/h)
PESO IMPIANTI SENZA ACCUMULATORI	17,3 Kg
PESO ACCUMULATORI	15,5 Kg
GRADO DI PROTEZIONE ELETTROVENTOLA	IP 68
GRADO DI PROTEZIONE QUADRO	IP 30

DESCRIZIONE

Il sistema di pressurizzazione AF M500J è un dispositivo conforme al D.M. 30/08/2015 e D.M. 30/11/1983, progettato per garantire la pressurizzazione del locale filtro fumo in caso di incendio, previo comando ricevuto dall'impianto di rivelazione (o altro dispositivo di segnalazione).

In condizione di allarme, la scheda azionerà il sistema di pressurizzazione, garantendo il raggiungimento di 0,30 mbar (30 pascal) di sovrappressione, considerando le perdite di carico dovute ai trafilaggi dei serramenti antincendio (a condizione che gli stessi siano installati a regola d'arte, come da manuale di posa del produttore) e gli eventuali attraversamenti impiantistici sigillati secondo le caratteristiche di resistenza al fuoco del filtro stesso.

In caso di assenza di tensione elettrica, grazie al kit di batterie tampone in dotazione, il sistema AF M500J garantirà il mantenimento della sovrappressione per oltre 120 minuti.

CAMPO DI APPLICAZIONE

All'interno dei locali filtro a prova di fumo come definito dal D.M. 03 Agosto 2015 e D.M. 30 Novembre 2011.

ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA

Prima di utilizzare il materiale consultare il manuale di installazione, uso e manutenzione (allegato all'interno della confezione).

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Prima di procedere all'installazione dell'impianto AF M500 SERIE J, consultare il manuale di installazione, uso e manutenzione (allegato all'interno della confezione).

MANUTENZIONE

Per garantire la corretta funzionalità dell'impianto è necessaria una manutenzione preventiva, come indicato dal D.M. 20 Dicembre 2012, utile a prevenire la possibilità di guasti, anomalie e la degradazione dei componenti (es. batterie tampone). Si consigliano controlli con cadenza semestrale seguendo le procedure indicate sul manuale di installazione, uso e manutenzione.

La manutenzione straordinaria deve essere effettuata in seguito a qualunque guasto segnalato dall'impianto o dal sistema di remotizzazione degli allarmi IOT (opzionale).

Prima di procedere alle operazioni di manutenzione ordinaria dell'impianto AF M500J, consultare il manuale di installazione, uso e manutenzione (allegato all'interno della confezione).

STOCCAGGIO

Conservare in luogo fresco e asciutto. Proteggere da fonti di calore e dal gelo.

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Decreto ministeriale 03 Agosto 2015

Decreto ministeriale 30 Novembre 1983

VOCE DI CAPITOLATO

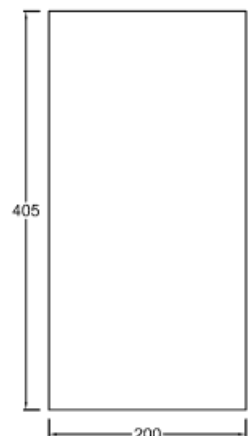
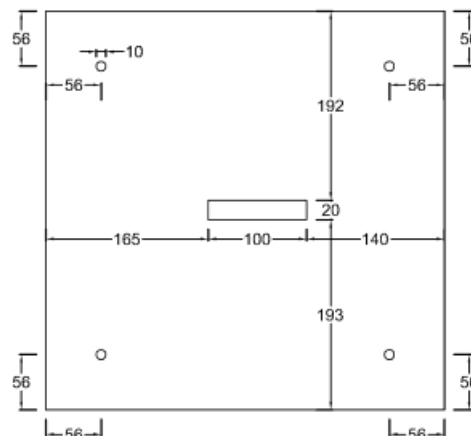
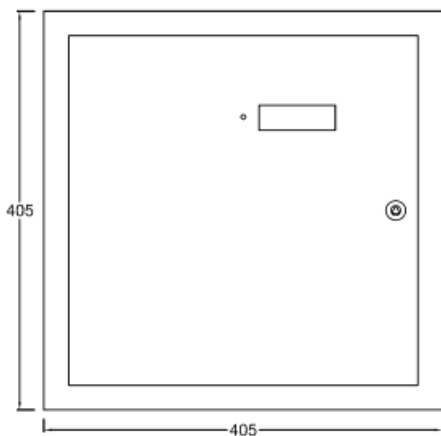
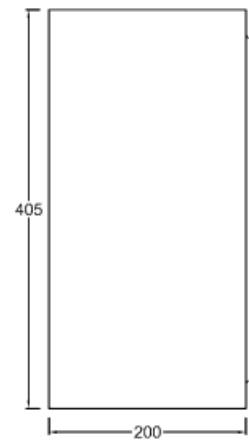
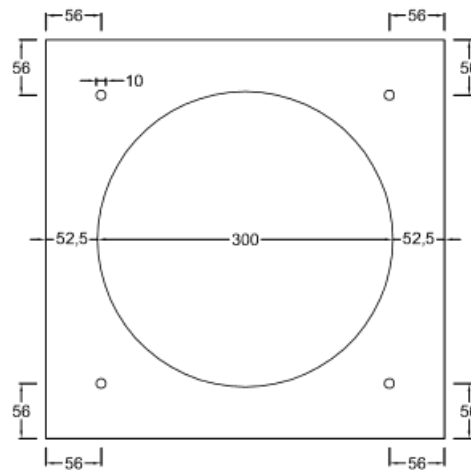
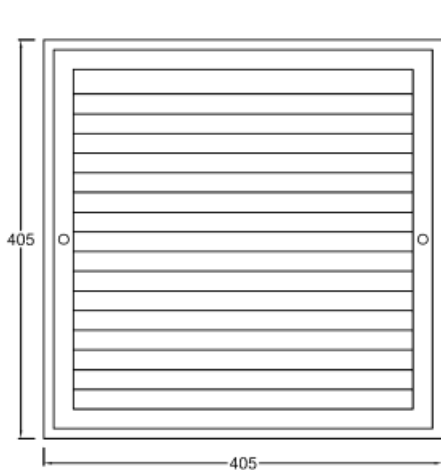
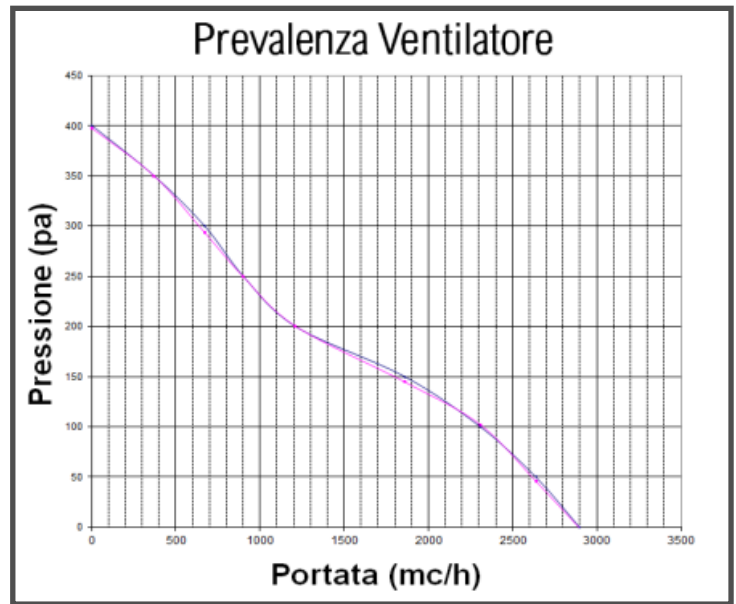
Fornitura e posa in opera di sistema di pressurizzazione tipo AF M500J in grado di ottemperare ai requisiti prestazionali (P 30 Pa) così come prescritto da D.M. 03-08-2015.

Il sistema di pressurizzazione deve essere predisposto per:

- Funzionamento in caso di allarme. Pressurizzatore in "stand by" con attivazione su segnale di allarme inviato da centrale rilevazione incendi.

Il Sistema è costituito da:

- Unità di alimentazione e controllo completa di alimentatore "switching" e accumulatori dimensionati per funzionamento autonomo di oltre due ore anche in assenza di tensione di rete.
- Circuito elettronico con microprocessore programmabile e display grafico per il controllo ed il monitoraggio di tutte le funzioni e possibilità di remotizzare i segnali tramite contatto pulito in scambio (NA-NC) di segnalazione allarme generico o IoT (opzionale).
- Unità di pressurizzazione composta da elettroventola inserita in corpo in acciaio verniciato a fuoco e dotata di griglia con alette ad inclinazione variabile.



Sistema di pressurizzazione - AF M500BJ



- Display con indicazione dati impianto
- Utilizzo in caso di allarme
- Applicazione ventola a parete/solaio
- Motore Brushless
- Possibilità di remotizzare gli allarmi con sistema I.o.T.

CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI QUADRO DI COMANDO	405x405x200mm
DIMENSIONI VENTOLA	405x405x200mm
PORTATA MASSIMA	3030 m ³ /h
PREVALENZA MASSIMA	450 Pa
ALIMENTAZIONE	88-264 Vac
POTENZA MASSIMA ASSORBITA	575 W
POTENZA MASSIMA ELETTROVENTOLA	296 W
ACCUMULATORI	2 x (12V - 24 A/h)
PESO IMPIANTI SENZA ACCUMULATORI	17,3 Kg
PESO ACCUMULATORI	15,5 Kg
GRADO DI PROTEZIONE ELETTROVENTOLA	IP 68
GRADO DI PROTEZIONE QUADRO	IP 30

DESCRIZIONE

Il sistema di pressurizzazione AF M500BJ è un dispositivo conforme al D.M. 30/08/2015 e D.M. 30/11/1983, progettato per garantire la pressurizzazione del locale filtro fumo in caso di incendio, previo comando ricevuto dall'impianto di rivelazione (o altro dispositivo di segnalazione).

In condizione di allarme, la scheda azionerà il sistema di pressurizzazione, garantendo il raggiungimento di 0,30 mbar (30 pascal) di sovrappressione con regolazione automatica della pressione (pressostato opzionale), considerando le perdite di carico dovute ai trafileggi dei serramenti antincendio (a condizione che gli stessi siano installati a regola d'arte, come da manuale di posa del produttore) e gli eventuali attraversamenti impiantistici sigillati secondo le caratteristiche di resistenza al fuoco del filtro stesso.

In caso di assenza di tensione elettrica, grazie al kit di batterie tampone in dotazione, il sistema AF M500BJ garantirà il mantenimento della sovrappressione per oltre 120 minuti.

CAMPO DI APPLICAZIONE

All'interno dei locali filtro a prova di fumo come definito dal D.M. 03 Agosto 2015 e D.M. 30 Novembre 2011.

ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA

Prima di utilizzare il materiale consultare il manuale di installazione, uso e manutenzione (allegato all'interno della confezione).

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Prima di procedere all'installazione dell'impianto AF M500B SERIE J, consultare il manuale di installazione, uso e manutenzione (allegato all'interno della confezione).

MANUTENZIONE

Per garantire la corretta funzionalità dell'impianto è necessaria una manutenzione preventiva, come indicato dal D.M. 20 Dicembre 2012, utile a prevenire la possibilità di guasti, anomalie e la degradazione dei componenti (es. batterie tampone). Si consigliano controlli con cadenza semestrale seguendo le procedure indicate sul manuale di installazione, uso e manutenzione.

La manutenzione straordinaria deve essere effettuata in seguito a qualunque guasto segnalato dall'impianto o dal sistema di remotizzazione degli allarmi IOT (opzionale).

Prima di procedere alle operazioni di manutenzione ordinaria dell'impianto AF M500BJ, consultare il manuale di installazione, uso e manutenzione (allegato all'interno della confezione).

STOCCAGGIO

Conservare in luogo fresco e asciutto. Proteggere da fonti di calore e dal gelo.

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Decreto ministeriale 03 Agosto 2015

Decreto ministeriale 30 Novembre 1983

VOCE DI CAPITOLATO

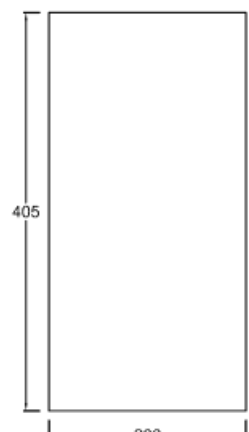
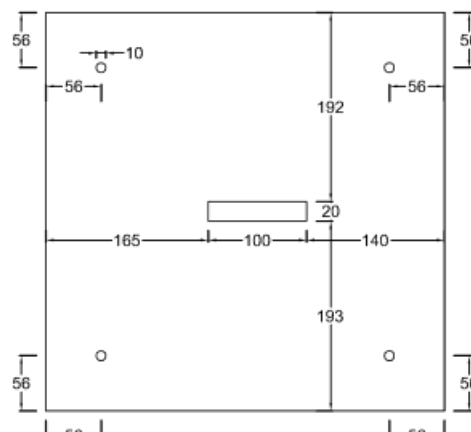
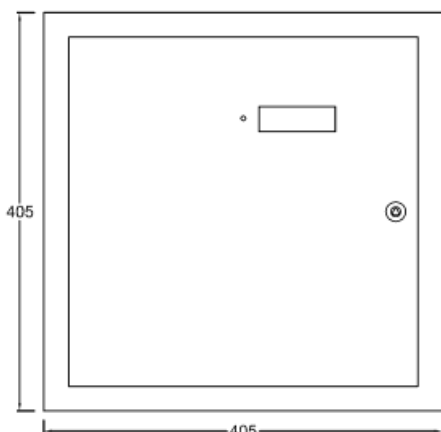
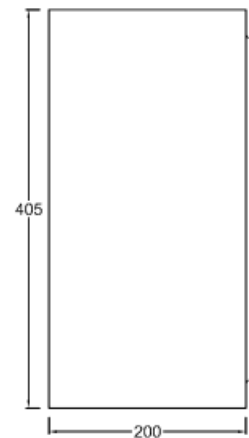
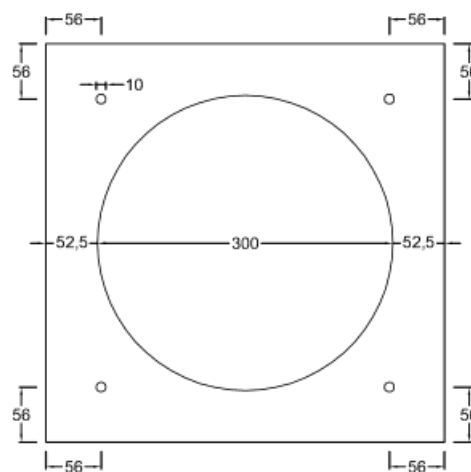
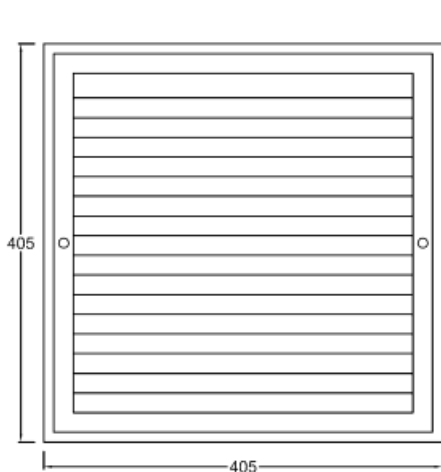
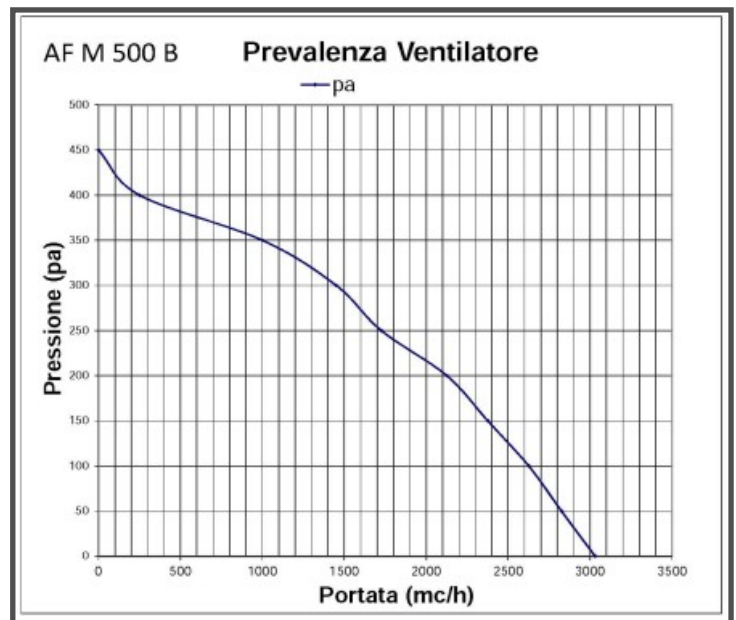
Fornitura e posa in opera di sistema di pressurizzazione tipo AF M500B-Serie J in grado di ottemperare ai requisiti prestazionali (P 30 Pa) così come prescritto da D.M. 03-08-2015.

Il sistema di pressurizzazione deve essere predisposto per:

- Funzionamento in caso di allarme. Pressurizzatore in "stand by" con attivazione su segnale di allarme inviato da centrale rilevazione incendi.
- Funzionamento continuo, pressurizzatore in funzione 24/24 h.

Il Sistema è costituito da:

- Unità di alimentazione e controllo completa di alimentatore "switching" e accumulatori ad alta capacità dimensionati per funzionamento autonomo di oltre due ore anche in assenza di tensione di rete.
- Circuito elettronico con microprocessore programmabile e display grafico per il controllo ed il monitoraggio di tutte le funzioni e possibilità di remotizzare le indicazioni sullo stato della macchina tramite contatti puliti in scambio (NA-NC) o IoT (opzionale).
- Regolazione della pressione all'interno del filtro tramite trimmer di controllo velocità ventola o pressostato (opzionale).
- Unità di pressurizzazione composta da elettroventola con motore brushless pilotato da inverter, inserita in corpo in acciaio verniciato a fuoco e dotata di griglia con alette ad inclinazione variabile.



Sistema di pressurizzazione - AF M800J



- Display con indicazione dati impianto
- Utilizzo in caso di allarme
- Applicazione ventola a parete/solaio
- Motore Brushless a regolazione continua
- Possibilità di remotizzare gli allarmi con sistema I.o.T.

CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI QUADRO DI COMANDO	405x405x200mm
DIMENSIONI VENTOLA	405x405x200mm
DIMENSIONI SCATOLA PORTA BATTERIE	600x325x200mm
PORTATA MASSIMA 1 VENTOLA	4350 m ³ /h
2 VENTOLE	6060 m ³ /h
3 VENTOLE	9090 m ³ /h
PREVALENZA MASSIMA	950 Pa
ALIMENTAZIONE	90-264 Vac
POTENZA MASSIMA ASSORBITA	960 W
POTENZA MASSIMA ELETTROVENTOLA	1050 W
ACCUMULATORI	2 x (12V - 24 A/h)
PESO IMPIANTI SENZA ACCUMULATORI	17,8 Kg
PESO ACCUMULATORI	48,0 Kg
GRADO DI PROTEZIONE ELETTROVENTOLA	IP 68
GRADO DI PROTEZIONE QUADRO	IP 30

DESCRIZIONE

Il sistema di pressurizzazione AF M800BJ è un dispositivo conforme al D.M. 30/08/2015 e D.M. 30/11/1983, progettato per garantire la pressurizzazione del locale filtro fumo in caso di incendio, previo comando ricevuto dall'impianto di rivelazione (o altro dispositivo di segnalazione).

In condizione di allarme, la scheda azionerà il sistema di pressurizzazione, garantendo il raggiungimento di 0,30 mbar (30 pascal) di sovrappressione con regolazione automatica della pressione, considerando le perdite di carico dovute ai trafileggi dei serramenti antincendio (a condizione che gli stessi siano installati a regola d'arte, come da manuale di posa del produttore) e gli eventuali attraversamenti impiantistici sigillati secondo le caratteristiche di resistenza al fuoco del filtro stesso.

In caso di assenza di tensione elettrica, grazie al kit di batterie tampone in dotazione, il sistema AF M800J garantirà il mantenimento della sovrappressione per oltre 180 minuti.

CAMPO DI APPLICAZIONE

All'interno dei locali filtro a prova di fumo come definito dal D.M. 03 Agosto 2015 e D.M. 30 Novembre 2011.

ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA

Prima di utilizzare il materiale consultare il manuale di installazione, uso e manutenzione (allegato all'interno della confezione).

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Prima di procedere all'installazione dell'impianto AF M800 SERIE J, consultare il manuale di installazione, uso e manutenzione (allegato all'interno della confezione).

MANUTENZIONE

Per garantire la corretta funzionalità dell'impianto è necessaria una manutenzione preventiva, come indicato dal D.M. 20 Dicembre 2012, utile a prevenire la possibilità di guasti, anomalie e la degradazione dei componenti (es. batterie tampone). Si consigliano controlli con cadenza semestrale seguendo le procedure indicate sul manuale di installazione, uso e manutenzione.

La manutenzione straordinaria deve essere effettuata in seguito a qualunque guasto segnalato dall'impianto o dal sistema di remotizzazione degli allarmi IOT (opzionale).

Prima di procedere alle operazioni di manutenzione ordinaria dell'impianto AF M800J, consultare il manuale di installazione, uso e manutenzione (allegato all'interno della confezione).

STOCCAGGIO

Conservare in luogo fresco e asciutto. Proteggere da fonti di calore e dal gelo.

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Decreto ministeriale 03 Agosto 2015

Decreto ministeriale 30 Novembre 1983

VOCE DI CAPITOLATO

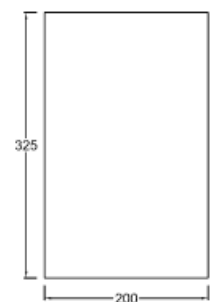
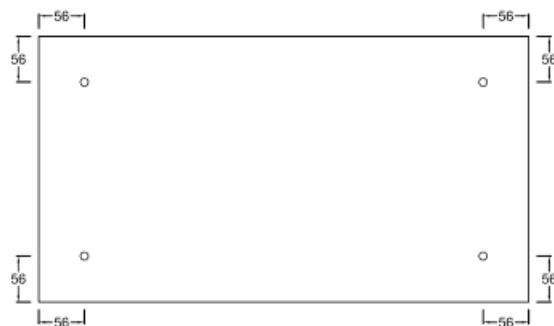
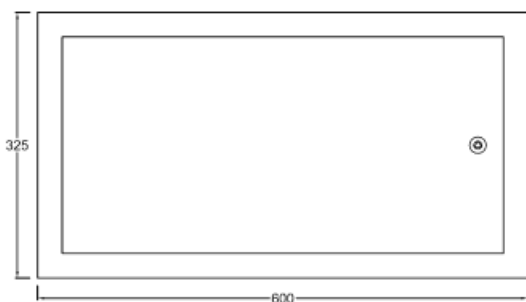
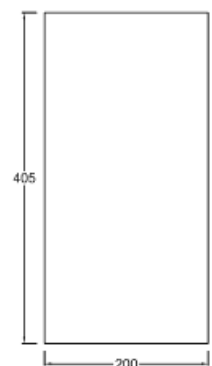
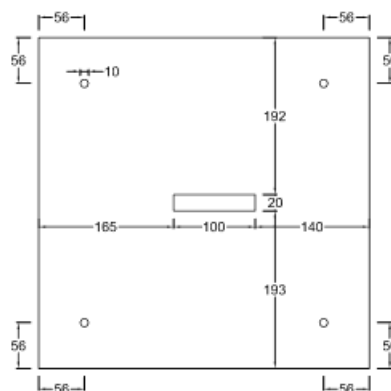
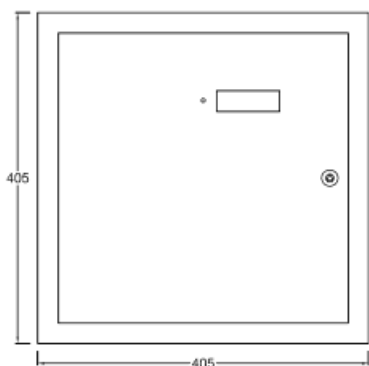
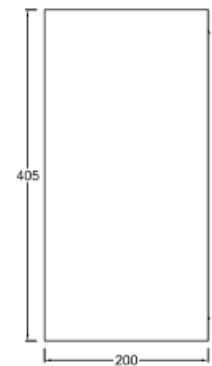
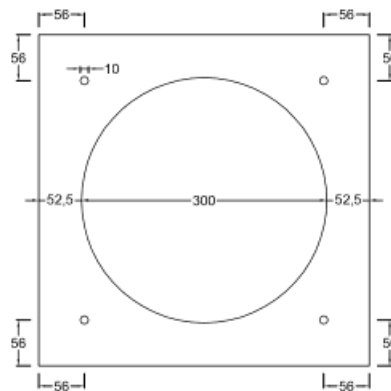
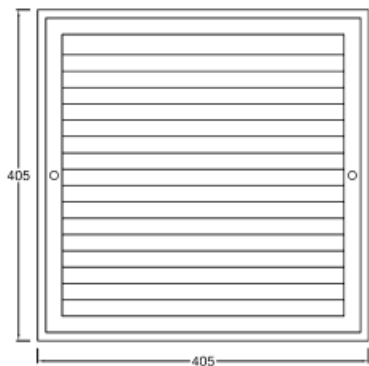
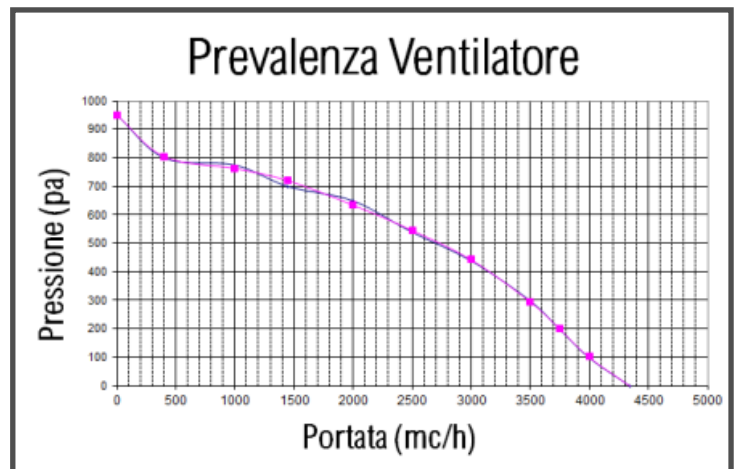
Fornitura e posa in opera di sistema di pressurizzazione tipo AF M800J in grado di ottemperare ai requisiti prestazionali (P 30 Pa) così come prescritto da D.M. 03-08-2015.

Il sistema di pressurizzazione deve essere predisposto per:

- Funzionamento in caso di allarme. Pressurizzatore in "stand by" con attivazione su segnale di allarme inviato da centrale rilevazione incendi.
- Funzionamento continuo, pressurizzatore in funzione 24/24 h.

Il Sistema è costituito da:

- Unità di alimentazione e controllo completa di alimentatore "switching" e accumulatori ad alta capacità dimensionati per funzionamento autonomo di tre ore anche in assenza di tensione di rete.
- Circuito elettronico con microprocessore programmabile e display grafico per il controllo ed il monitoraggio di tutte le funzioni e possibilità di remotizzare le indicazioni sullo stato della macchina tramite contatti puliti in scambio (NA-NC) o IoT (opzionale).
- Regolazione della pressione all'interno del filtro automatica tramite pressostato differenziale digitale.
- Unità di pressurizzazione composta da elettroventola con motore brushless pilotato da inverter, inserita in corpo in acciaio verniciato a fuoco e dotata di griglia con alette ad inclinazione variabile.





CARATTERISTICHE TECNICHE

CLASSE DI RESISTENZA AL FUOCO	EI 120/180
CERTIFICAZIONE	ETA 17-0890
PESO	c.a. 5 kg/m
DIMENSIONI	6000X1000X30mm
PESO SPECIFICO MATERASSINO	100 kg/m
COLORE INTERNO	Bianco
COLORE ESTERNO	Argento

DESCRIZIONE

AF FIREGUARD 3 è un prodotto progettato e sviluppato per la protezione al fuoco di condotte metalliche di ventilazione secondo Norma UNI EN 1366-1. Protegge, per tutta la lunghezza, le condotte di ventilazione metalliche. La protezione delle condotte con il materassino AF FIREGUARD 3, applicato in singolo strato, consente l'ottenimento della classe di resistenza al fuoco EI 120/180.

Il prodotto è costituito da un materassino in lana di roccia trapuntato su rete metallica rivestito con un foglio di alluminio retinato sulla faccia esterna e da un tessuto in vetro trattato con una speciale pittura sulla faccia interna. Trattasi di prodotto per uso professionale il cui uso prevede i normali dispositivi di protezione personale durante la sua manipolazione.

- **Certificazione ETA e marcatura CE**
- **Classe di resistenza al fuoco EI 120/180**
- **Velocità di installazione più rapida rispetto ai sistemi tradizionali**
- **Leggero e compatto, il materassino non sovraccarica il sistema di sospensione della condotta**

CAMPO DI APPLICAZIONE

Il rivestimento AF FIREGUARD 3 è idoneo alla protezione di condotte metalliche di ventilazione dove è richiesta una classe resistenza al fuoco EI 120/80.

MODALITÀ DI INSTALLAZIONE

- 1) Rilievo delle dimensioni del perimetro della condotta
- 2) Aumento della dimensione rilevata di 200mm per la sovrapposizione
- 3) Taglio del materassino AF FIREGUARD 3 alla lunghezza calcolata
- 4) Avvolgimento dello spezzone tagliato attorno alla condotta da proteggere, sormontando la giunta longitudinale di circa 150mm (come da immagine a lato)
- 5) Fissaggio del materassino con filo d'acciaio da 1mm ad intervalli di circa 300mm (3 legature al metro)
- 6) Ripetizione delle operazioni precedenti per applicare una seconda fascia a fianco della prima, avendo cura di accostarle accuratamente
- 7) Applicazione sulla giuntura tra i due materassini, trasversale alla condotta (non sormontata), dell'apposita banda autoadesiva AF BAND 3
- 8) Ulteriore fissaggio della banda AF BAND 3 con un giro di filo d'acciaio da 1mm

ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA

Prima di utilizzare il materiale consultare la scheda di sicurezza (allegata all'interno della confezione).

STOCCAGGIO

Conservare in luogo fresco e asciutto. Proteggere da fonti di calore e dal gelo.

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Normativa Europea UNI EN 1366-1

CENTRALINA DI RIVELAZIONE

Centralina di rivelazione incendi mono zona certificata **EN54-2** e **EN54-4**.

COMPONENTI

- Centralina monozona
- Rilevatore di fumo/calora
- Sirena elettronica EN54-3
- Batterie
- Pulsante di tacitazione
- Pulsante di attivazione EN54-11



CONDOTTE DI VENTILAZIONE

Condotte di ventilazione in lamiera zincata.

- Condotto dn 200mm l 1000mm
- Condotto dn 300mm l 1000mm
- Curva dn 200mm 45°
- Curva dn 300mm 45°
- Curva dn 200mm 90°
- Curva dn 300mm 90°
- Griglia antivoltile
- Flangia di raccordo 300-200mm



AF Systems al tuo fianco per la risoluzione delle problematiche di cantiere



Sopralluogo tecnico specializzato

Siamo al vostro fianco per valutare e discutere assieme le migliori soluzioni non solo nell'ambito della protezione delle vie di esodo ma anche in quello della compartimentazione antincendio.

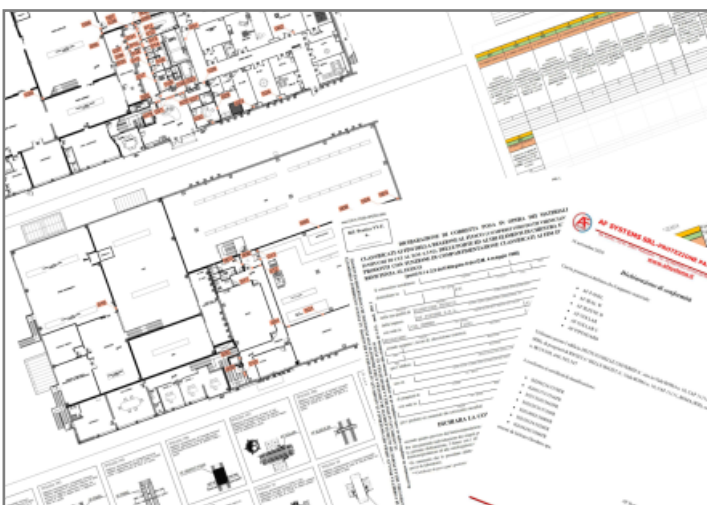
Vi supportiamo nella scelta delle migliori soluzioni per la protezione passiva al fuoco, effettuando a richiesta un sopralluogo direttamente in cantiere. Vogliamo rendere la vostra progettazione più semplice, senza le difficoltà e i dubbi tipici dal campo di applicazione diretta o estesa.



Posa in opera personale qualificato

L'esperienza pluridecennale di AF Systems nell'applicazione di sistemi di protezione passiva al fuoco ci permette di assistervi in fase di installazione dei sistemi di pressurizzazione anche attraverso l'eliminazione delle perdite di carico dovute ai passaggi impiantistici all'interno del locale filtro-fumo.

Il nostro personale specializzato vi solleverà da qualsiasi problematica dovuta alla realizzazione di barriere passive fornendovi un servizio chiavi in mano.



Dichiarazioni e report documentale

A fine lavori il nostro ufficio tecnico rilascia un report documentale completo costituito da Dichiarazione di corretta installazione e funzionamento impianto su modello Dich. Imp. 2012 (per gli impianti di sovrappressione) Dichiarazione di corretta posa su modello dich. posa opera 2004 (per gli attraversamenti), dichiarazione di conformità (o DoP), tavola tecnica di mappatura di tutti i punti di intervento (identificati localmente nei cartellini posti accanto ad ogni impianto/attraversamento).

Alcune realizzazioni di **AF Systems**



OSPEDALE "VIMERCATE"



MUSEO PRADA



OSPEDALE SANT ANNA DI COMO



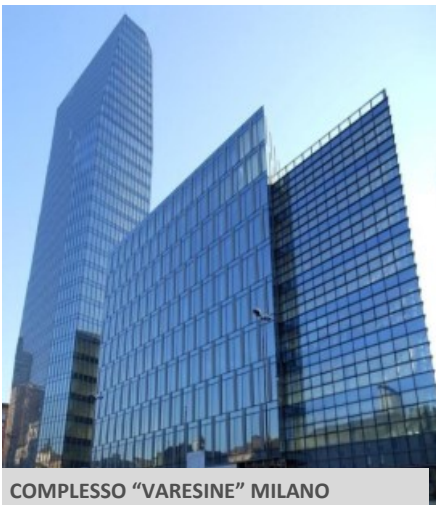
IMI SAN PAOLO TORINO



TORRE HADID MILANO



BOSCO VERTICALE MILANO



COMPLESSO "VARESINE" MILANO



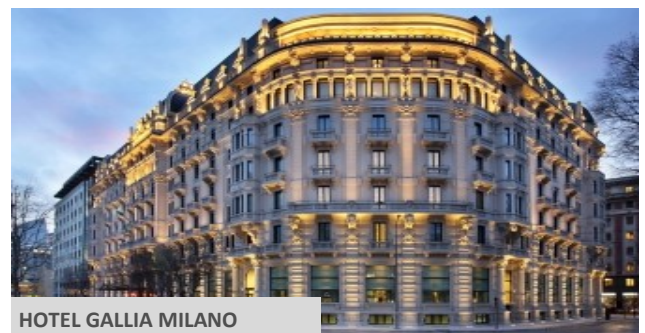
UNICREDIT MILANO



TORRE ISOZAKI MILANO



PUNTI VENDITA IKEA



HOTEL GALLIA MILANO



Le specifiche indicate in questo catalogo possono essere soggette a variazione senza preavviso.

Per ulteriori informazioni consultare il sito www.pressurizzatori.it o direttamente il nostro servizio tecnico.

2019