

SOFI-POC

Impianto di pressurizzazione filtri a prova di fumo
conforme ai D.M. 30/11/1983 e D.M. 18/10/2019



SOFI-POC

Impianto di pressurizzazione filtri a prova di fumo conforme ai D.M. 30/11/83 e D.M. 18/10/19 rispondente alla UNI EN 12101-13:2022



- 3 modelli: SOFI-POC-1V (3.220 m³/h) e SOFI-POC-2V (6.440 m³/h) e SOFI-POC-1VPLUS (4.400 m³/h)
- Ventilatore assiale ad alta efficienza con motore EC
- Potenzimetro per taratura portata massima sistema
- Visualizzatori di stato LED
- Gestione del funzionamento in stand-by
- Impianto certificato da Istituto Giordano Spa



SOFI-POC è un impianto di sicurezza attivo per la sovrappressione dei vani filtro a prova di fumo conforme ai D.M. 30/11/1983 e D.M. 18/10/19 che viene attivato dall'impianto di rilevazione fumi (in condizioni standard il locale filtro fumi non è pressurizzato).

SOFI-POC si compone di tre elementi più uno in accessorio:

- Ⓐ Il quadro di comando è il modulo preposto alla gestione e al controllo del sistema.
- Ⓑ Il ventilatore di pressurizzazione con motore EC garantisce il raggiungimento del setpoint impostato in fase di commissioning di 30 Pa e in condizioni di porte aperte viene modulato fino alla velocità massima impostata per impedire il superamento di 100 N sulle porte in conformità alle prescrizioni della normativa vigente.
- Ⓒ Il modulo batterie garantisce il funzionamento per 180 minuti in emergenza (assenza di alimentazione di rete).
- Ⓓ Il trasduttore di pressione autoregolante è il componente necessario per la verifica e la gestione del ventilatore e del livello di sovrappressione, che non deve in ogni caso superare la soglia di 65 Pa, limite suggerito dalla norma UNI EN 12101-13:2022 per consentire l'apertura delle porte d'accesso al locale filtro durante la fase di esodo in emergenza.

Caratteristiche del filtro fumo (estratto D.M. 18/10/2019)

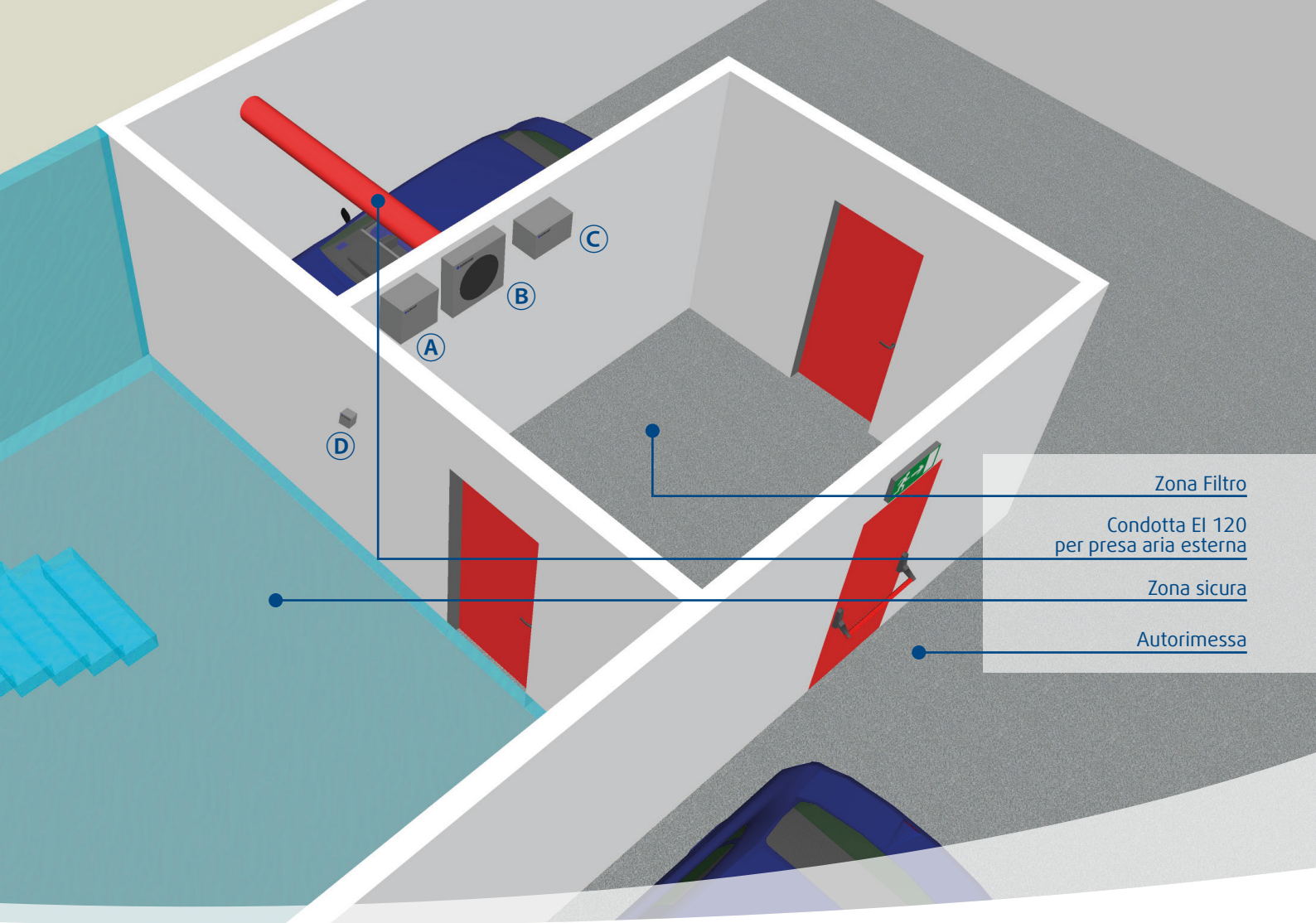
Il filtro a prova di fumo è un compartimento antincendio avente classe di resistenza al fuoco ≥ 30 minuti, con due o più chiusure dei varchi certificate almeno E 30-S₀ e avente carico di incendio specifico non superiore a 50 MJ/m².

Il filtro a prova di fumo deve essere mantenuto in sovrappressione, ad almeno 30 Pa in condizioni di emergenza, da specifico sistema progettato, realizzato e gestito secondo la regola dell'arte. La norma UNI EN12101-6 riporta un metodo generalmente accettato per progettare il sistema di sovrappressione del filtro a prova fumo.

Sovrappressione secondo il nuovo Codice di Prevenzione Incendi

Secondo il vecchio D.M. 30/11/1983 il filtro a prova di fumo deve essere mantenuto in sovrappressione ad almeno 30 Pa anche in condizioni di emergenza. Il D.M. 18/10/2019 supera il concetto della necessità di pressurizzazione costante H24 e prescrive che il filtro a prova di fumo debba essere "mantenuto in sovrappressione, ad almeno 30 Pa in condizioni di emergenza, da specifico sistema progettato, realizzato e gestito secondo la regola dell'arte".

SOFI POC
SOVRAPPRESSIONE
FILTRI



Zona Filtro

Condotta EI 120
per presa aria esterna

Zona sicura

Autorimessa

Componenti dell'impianto SOFI-POC



Quadro di comando

Quadro di comando con centralina di gestione, trasformatore e controller carica batterie con LED per segnalazione allarmi.



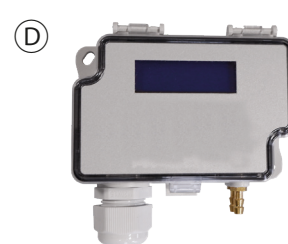
Pressurizzatore EC

Unità di pressurizzazione: gruppo ventilante con motore EC collegato al quadro di comando, completo di griglia di protezione.



Modulo batterie

Modulo batterie ausiliarie per funzionamento in emergenza, completo di nr. 4 batterie tampone.



Trasduttore di pressione autoregolante

Trasduttore di pressione autoregolante per lettura del livello di sovrappressione nel filtro e la regolazione automatica del ventilatore necessario nella sola fase di commissioning.

Composizione dei modelli

SOFI-POC-1V

(A) + (B) + (C)

Portata max: 3.220 m³/h

SOFI-POC-2V

(A) + 2(B) + 2(C)

Portata max: 6.440 m³/h

SOFI-POC-1V-PLUS

(A) + (B)₂ + 2(C)

Portata max: 4.400 m³/h



Il marchio Systemair "Green ventilation" contraddistingue i prodotti a basso consumo energetico e ad alta efficienza.

Systemair Italy S.r.l.
Via XXV Aprile, 29
20825 Barlassina (MB)

Tel. +39 0362 1869 501
info.italy@systemair.it
www.systemair.it

