

FUMMO[®] VENT



*A Single Solution
With a Single Certification*

SMOKE MANAGEMENT SYSTEM



INDICE

01. SISTEMI DI ESTRAZIONE FORZATA FUMO E CALORE	5
02. SISTEMI DI PRESSURIZZAZIONE VANI SCALA	13
03. SISTEMI DI EVACUAZIONE NATURALE E BARRIERE AL FUMO	17
04. SISTEMI PER TUNNEL & METRO VENTILATION	21
05. I NOSTRI PRODOTTI	25



Il sistema **FUMOVENT®** è concepito per abbracciare nella sua totalità il mondo dello **Smoke management**.

ROSSO OFFICINE

ROSSO OFFICINE S.R.L. dal 1955 sviluppa e produce innovative soluzioni HVAC e SEFFC.

Da oltre sessant'anni in continuo rinnovamento: siamo in grado di offrire prodotti certificati e realizzati su misura con sistemi produttivi conformi alla normativa ISO 9001.

La nostra Storia e l'impegno quotidiano per fornire soluzioni di alta qualità ed efficienza, confermano la nostra leadership nel settore.

Con il nostro brand **FUMOVENT®** abbracciamo a 360° il mondo dello **SMOKE MANAGEMENT** per applicazioni **RESIDENZIALI | COMMERCIALI | INDUSTRIALI | BUILDINGS | ROAD | TUNNELS.**



FUMOVENT®

A single solution with a single certification.
Un **brand** una **sicurezza!**

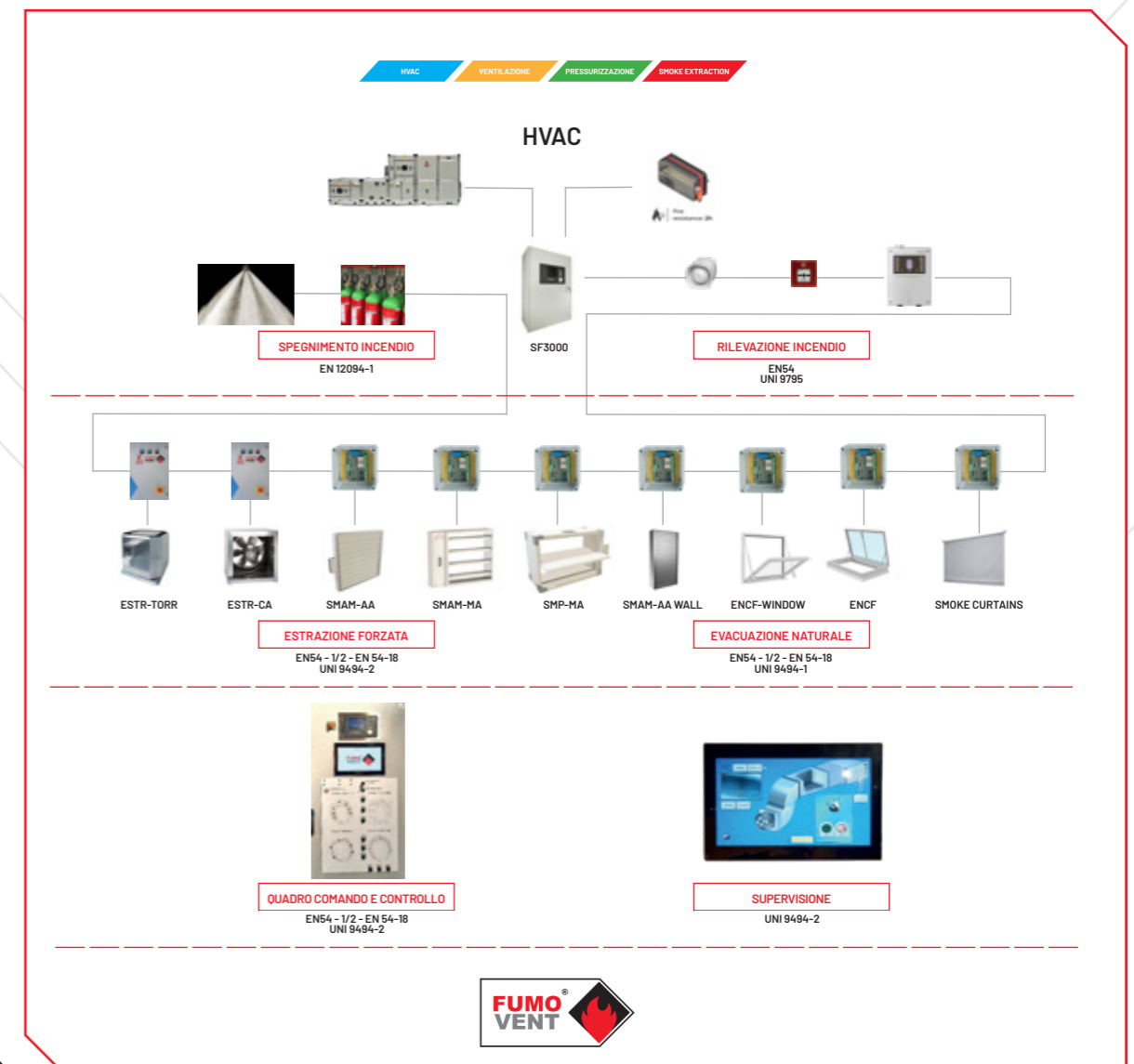
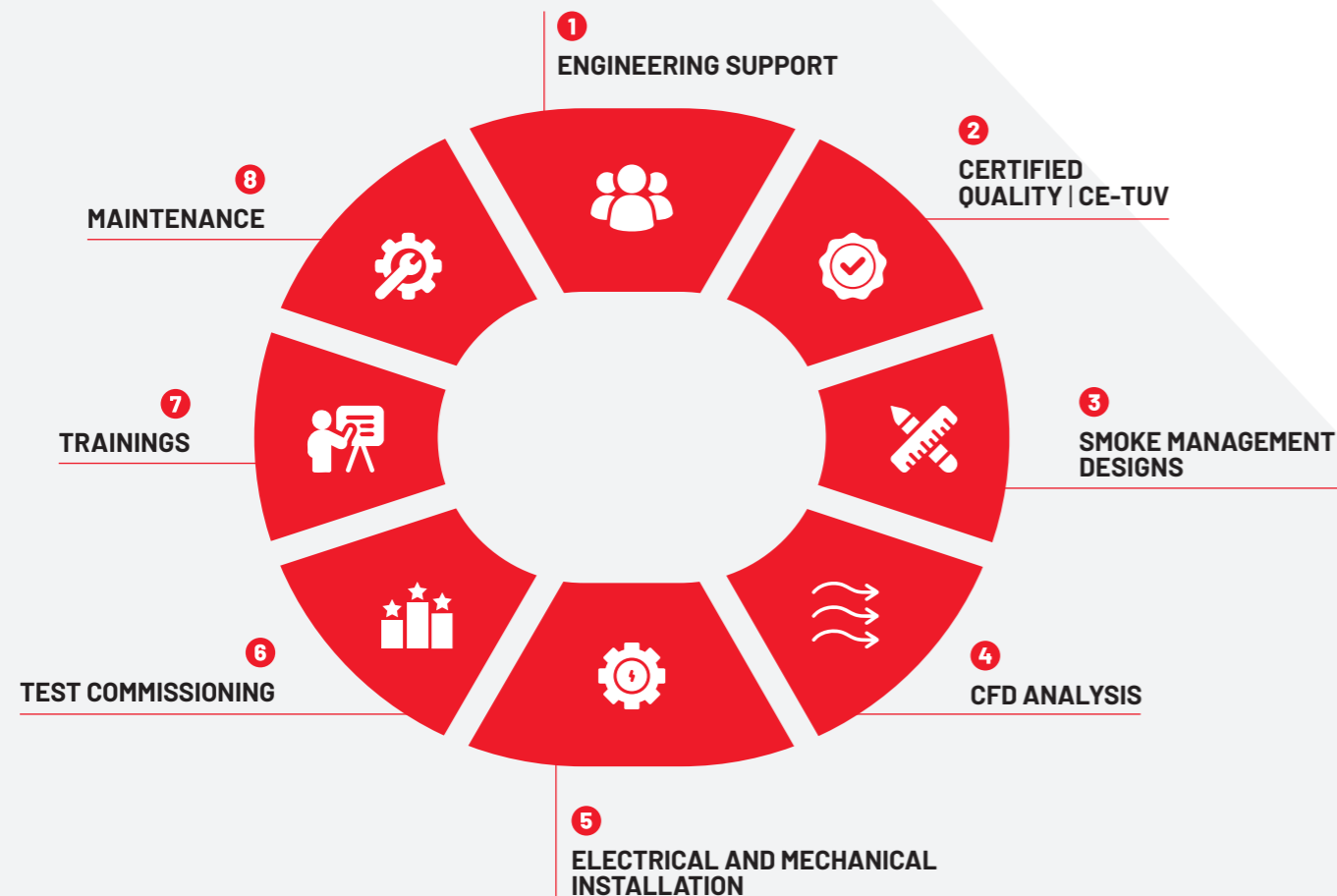
Il sistema di estrazione dei fumi (**SEFFC/SENFC**) o di pressurizzazione (**PDS**) è definito tale perché è composto da più componenti elettromeccanici che devono dialogare ed essere compatibili tra loro.

FUMOVENT® è una garanzia assoluta nel modo dello Smoke Management, proprio perché garantisce elevati standard di affidabilità e sicurezza di tutto il sistema (parte elettrica e parte meccanica)

- EN12094-1
- EN54-1
- EN54-2
- EN54-18
- EN12101-10
- UNI/TR 11924
- UNI 9494-2
- UNI 9494-1



EPCP (Engineering, Procurement, Construction, and Project Management)



01.

SISTEMI DI ESTRAZIONE **FORZATA FUMO** E CALORE

SEFFC **FUMOVENT**® | B-FLOW | SEFFC SUPER PLUS |
SEFFC COLD-ROOM | DUAL PURPOSE



SEFFC FUMOVENT®

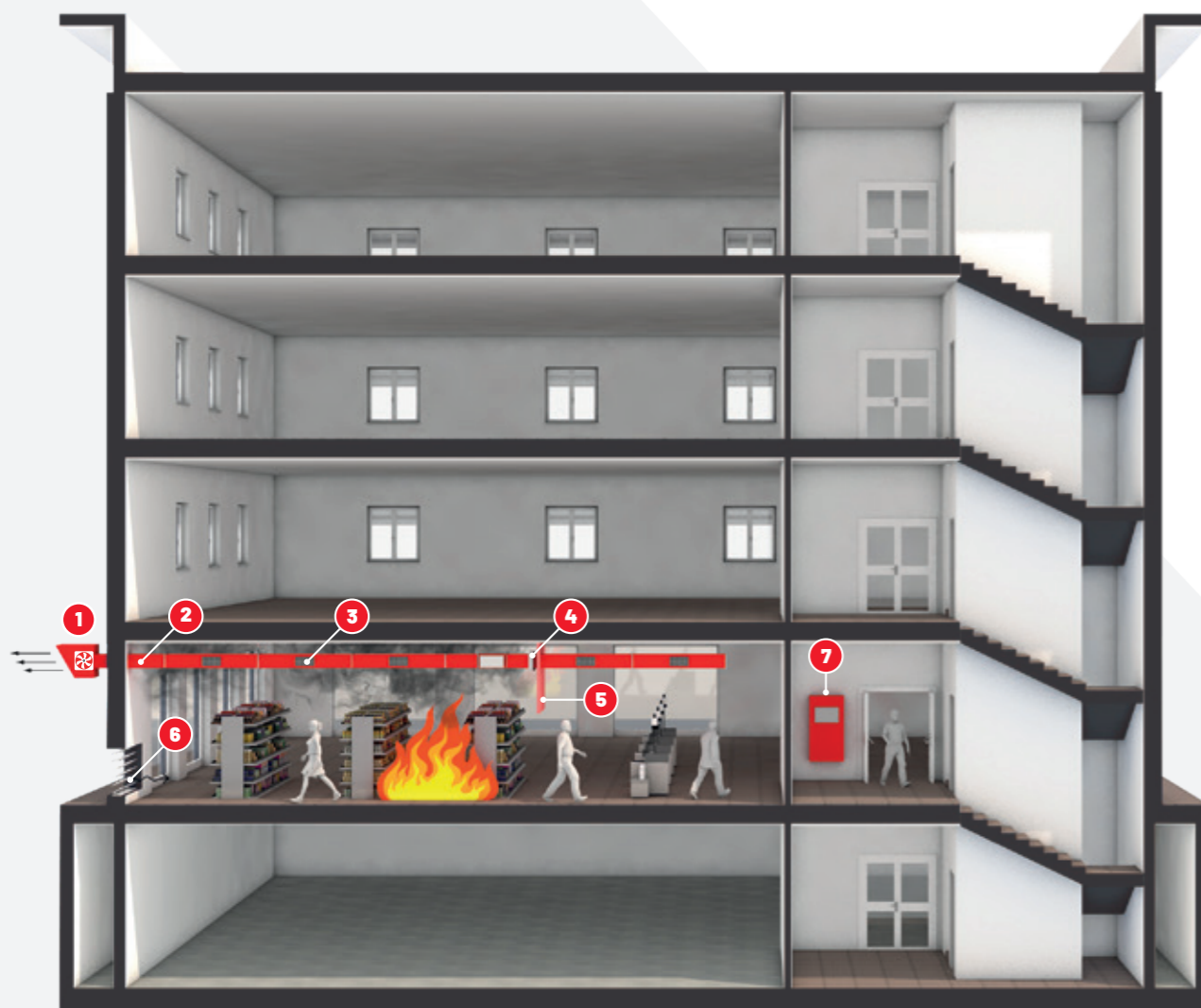


Il sistema **FUMOVENT®** è ingegnerizzato per l'estrazione forzata dei fumi e calore (**SEFFC**) o per sistemi di smaltimento dei fumi in caso di incendio, progettati ai sensi della UNI 9494-2.

Per comparto singolo o multiplo, con aspirazione centralizzata, completo di serrande per il controllo dei fumi e barriere fisse o automatiche al fumo.

Il sistema è completo di parte meccanica e parte elettrica di comando e controllo certificata ai sensi della **EN54-2**.

- 1 Estrattore Fumi F400/F600
- 2 Condotte certificate
- 3 Bocchette di estrazione regolabili
- 4 Serrande di compartimentazione
- 5 Barriere al fumo
- 6 Serrande per immissione aria
- 7 Quadro di comando e controllo



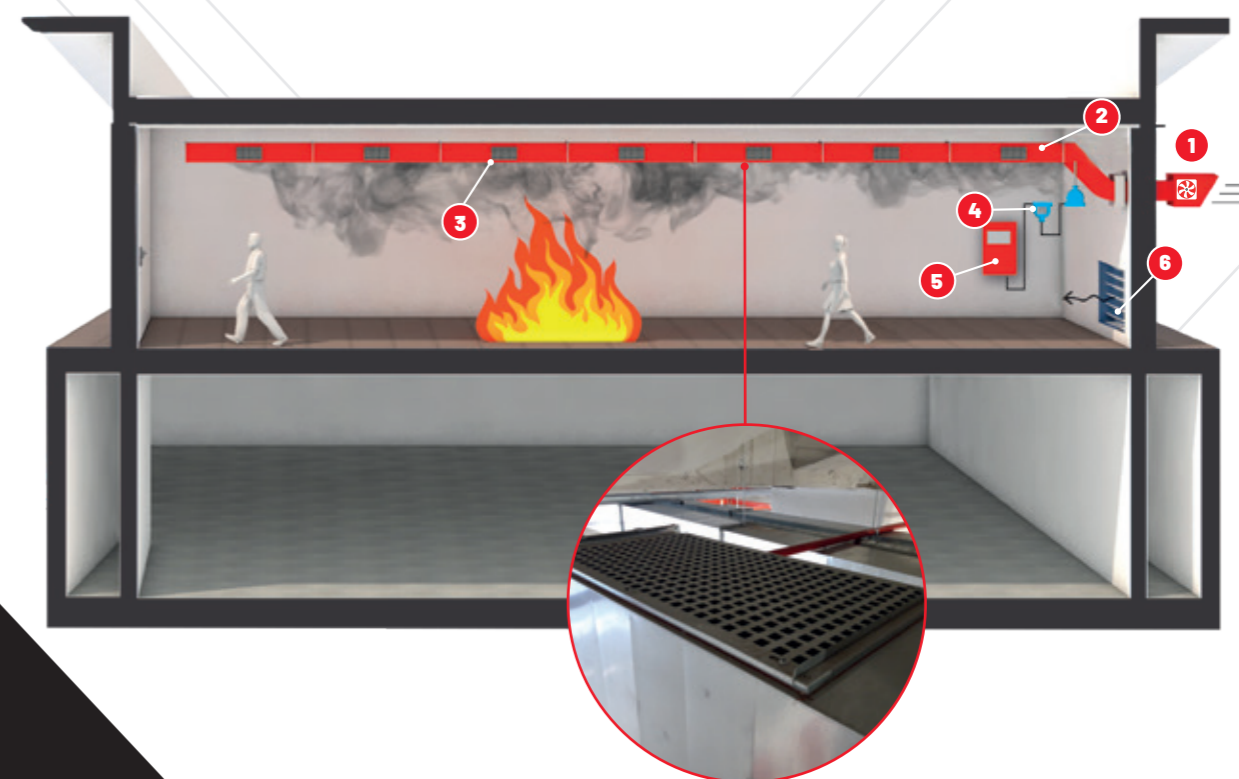
B-FLOW



Il sistema **B-FLOW**, certificato e brevettato da Rosso Officine, **garantisce la corretta portata in estrazione**, come richiesto dalla normativa UNI 9494-2, per le temperature medie dei fumi in caso di incendio.

È composto da un **misuratore di flusso con un apposito quadro di comando e controllo dell'estrattore**, che permette di mantenere la portata d'aria estratta a progetto in base all'andamento delle temperature dei fumi (freddi/caldi) e quindi garantisce il corretto funzionamento del **SEFFC** in ogni situazione.

- 1 Estrattore fumi F400/F600
- 2 Condotte certificate
- 3 Bocchette di estrazione regolabili
- 4 Sensore B-Flow
- 5 QE Fire Mode con Inverter
- 6 Serrande per immissione aria



SEFFC SUPERPLUS



A disponibilità superiore (funzione di sicurezza SIL 2).

Sistema di estrazione forzata dei fumi e calore (SEFFC) progettato in soluzione alternativa, tale impianto deve garantire un livello di disponibilità più elevato rispetto a quello minimo previsto dalle norme di riferimento (rif. punto G.1.4, comma 19 – Codice Prev. Incendi).

Il Sistema FUMOVENT® SUPERPLUS è un impianto di protezione attiva per la riduzione della potenza termica rilasciata dall'incendio (RHR).

Il sistema è completo di parte meccanica e parte elettrica e possiede la **Certificazione di Sistema di Ente Terzo (TUV)**.



SEFFC COLD ROOM

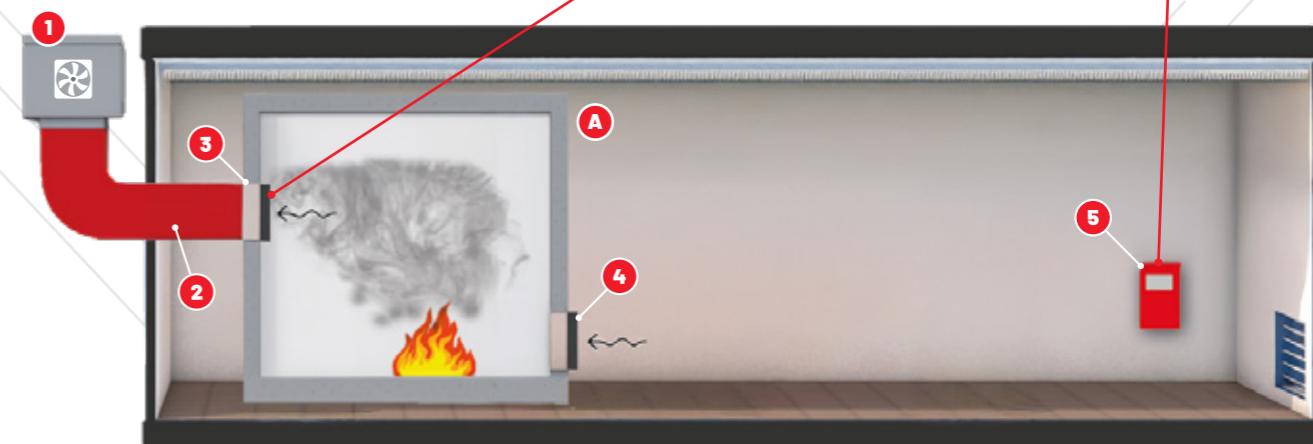


Per celle frigorifere.

Il sistema **COLD ROOM**, conforme alla UNI 9494-2, garantisce l'estrazione o lo smaltimento dei fumi caldi all'interno di **celle frigorifere** con temperatura controllata anche a -25 °C.

Senza problemi di condensa sui punti di estrazione.

- 1 Estrattore fumi F400/F600
- 2 Condotta certificata
- 3 Portella per cella frigo con attuatore
- 4 Portella (Air In)
- 5 Quadro di comando e controllo
- A Cella frigorifera



MICROFIRE DUCT



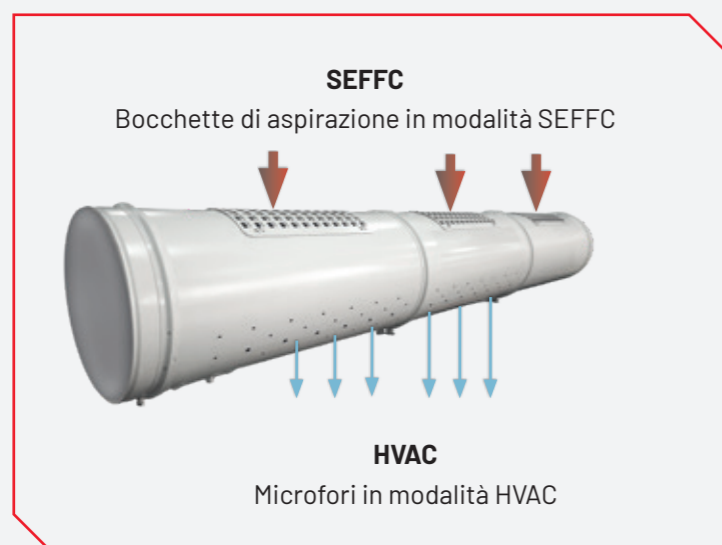
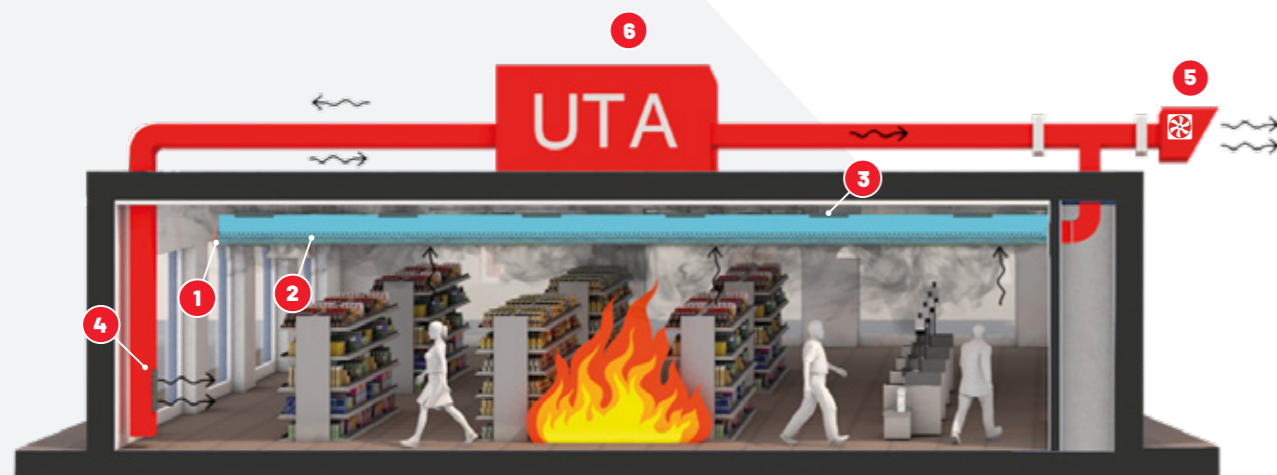
Sistema DUAL PURPOSE (trattamento aria ed estrazione fumi).

Canale Microforato per impianti HVAC (Trattamento Aria - Caldo/Freddo) Certificato anche per utilizzo in caso di estrazione fumi Sistemi SEFFC.

E 600 120 (Ho) S 1000 mono

La condotta non necessita di coibentazione e non stratifica l'aria in ambiente, inoltre grazie al design moderno ha un impatto estetico gradevole e consente l'ottimizzazione degli spazi a soffitto a vantaggio dei costi di installazione.

- 1 Condotta MICROFIRE
- 2 Microfori (trattamento aria)
- 3 Bocchette di estrazione regolabili
- 4 Immissione aria
- 5 Estrattore fumi F400/f600
- 6 UTA



APPLICAZIONI

- Centri commerciali
- Sale Conferenze
- Teatri
- Cinema
- Magazzini
- Reparti produttivi

VANTAGGI

- Non vi è stratificazione dell'aria
- Utilizzabile sia per caldo che freddo, senza coibentazione
- Di veloce e facile installazione
- Ottimizzazione degli spazi a soffitto con abbattimento dei costi
- In caso di Incendio, dallo stesso canale, è possibile estrarre i fumi caldi a 600°C per 120min - CE EN 12101-7



02.

SISTEMI DI PRESSURIZZAZIONE **VANI** SCALA

SPVS



SISTEMA SPVS



Sistema di pressurizzazione vani scala (SPVS)

I sistemi pressurizzati PDS (pressure differential systems) realizzano opportuni gradienti di pressione all'interno degli edifici per evitare che il fumo si propaghi e raggiunga gli spazi protetti o vie di fuga.

L'obiettivo primario del sistema **FUMOVENT® SPVS** è quello di garantire vie di fuga sicure e prive di fumo per le persone, poiché è proprio il fumo e non il fuoco la principale causa di morte durante un incendio.

- 1 Ventilatore immissione aria
- 2 Sensore presenza fumo
- 3 Bocchette immissione aria regolabili
- 4 Pressostato differenziale
- 5 Quadro Fire Mode di Potenza
- 6 Pulsantiera comando SPVS per VVF
- 7 Serranda di sovrappressione
- 8 Air release



- EN 12101-6
- EN 12101-13
- IEC 61508

L'unico sistema a pressione differenziale a disponibilità superiore con funzione di affidabilità SIL2.

03.

SISTEMI DI EVACUAZIONE **NATURALE** E BARRIERE AL FUMO

SENFIC **FUMOVENT**® | BARRIERE AL FUMO



SENFV FUMOVENT®



Il sistema di evacuazione naturale dei fumi e calore (SENFV) è un dispositivo di protezione attiva antincendio che, in caso di incendio, convoglia all'esterno fumi, gas caldi e calore sfruttando la spinta termica naturale, o con opportuni immissori forzati.

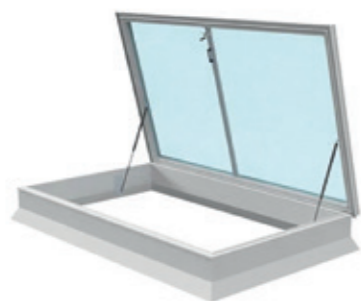
Il sistema è interamente gestito dalle centrali FUMOVENT® SF3000 e certificato ai sensi delle norme EN12101/EN54.



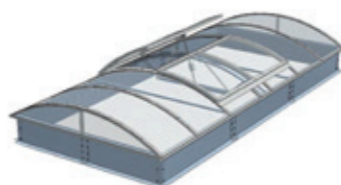
Evacuatore fumi a lamelle ENFC



ENCF a finestra



Evacuatori di fumo e calore

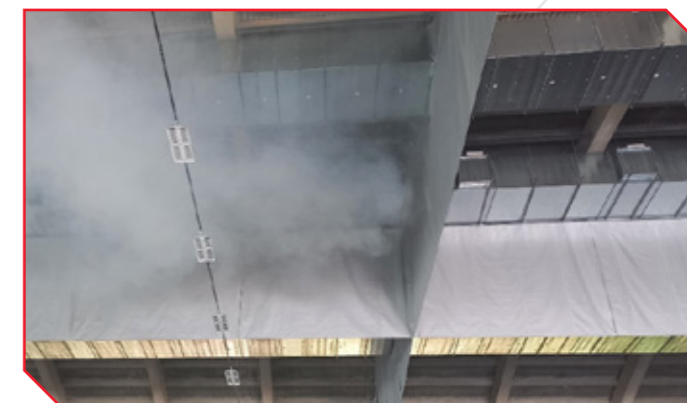


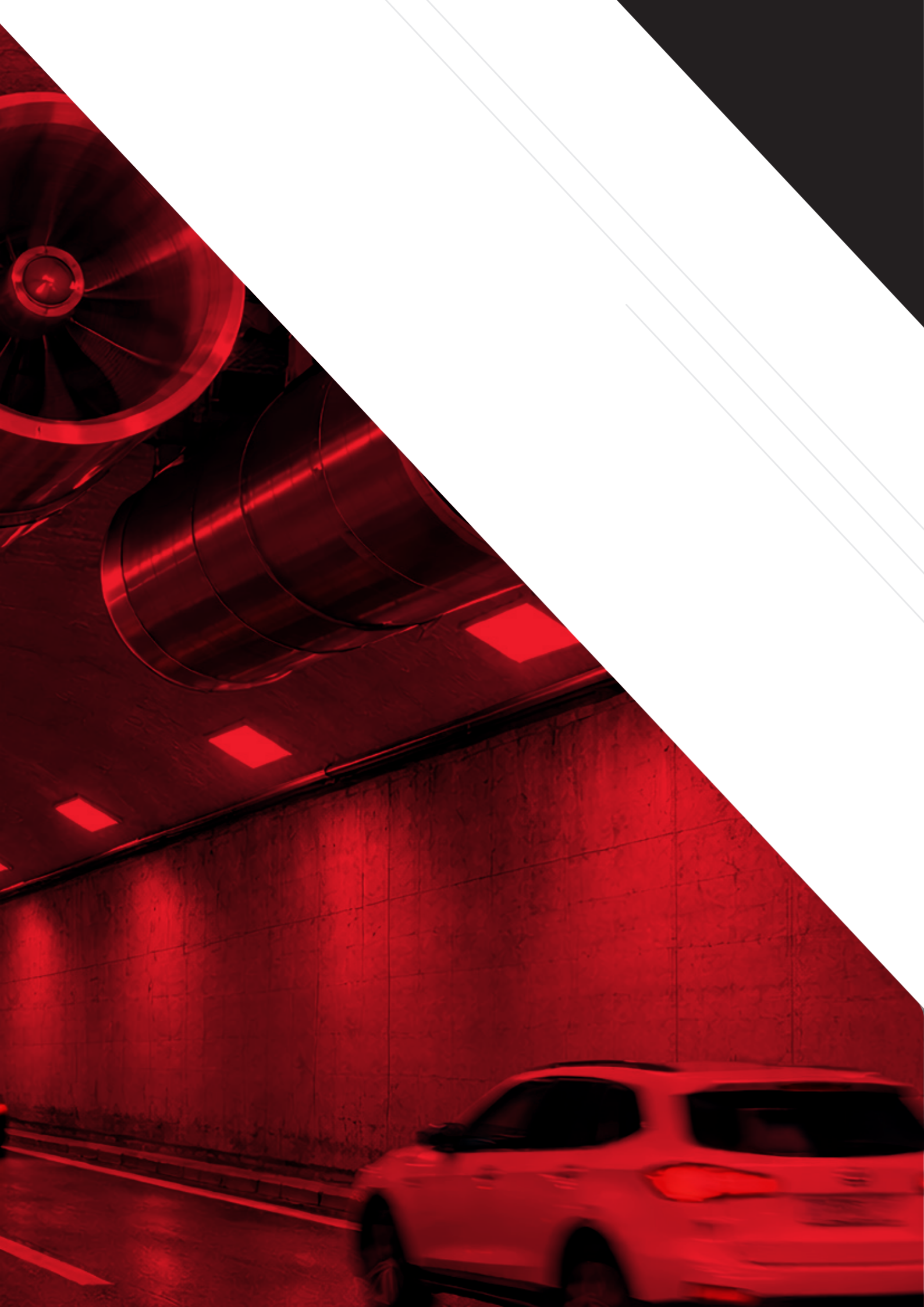
Lucernari continui

BARRIERE AL FUMO

FUMOVENT® offre la possibilità di integrare nei sistemi SEFFC e SENFC le **tende tagliafuoco, barriere al fumo fisse ed automatiche** testate e validate secondo la UNI EN 12101-1 e marcate CE.

Questo prodotto permette la compartimentazione ed il controllo della diffusione dei fumi, nel caso specifico, il sistema è interamente gestito dalle centrali **FUMOVENT®** SF3000 e certificato ai sensi delle norme EN.





04.

SISTEMI PER TUNNEL & METRO VENTILATION

FUMOVENT® TUNNEL



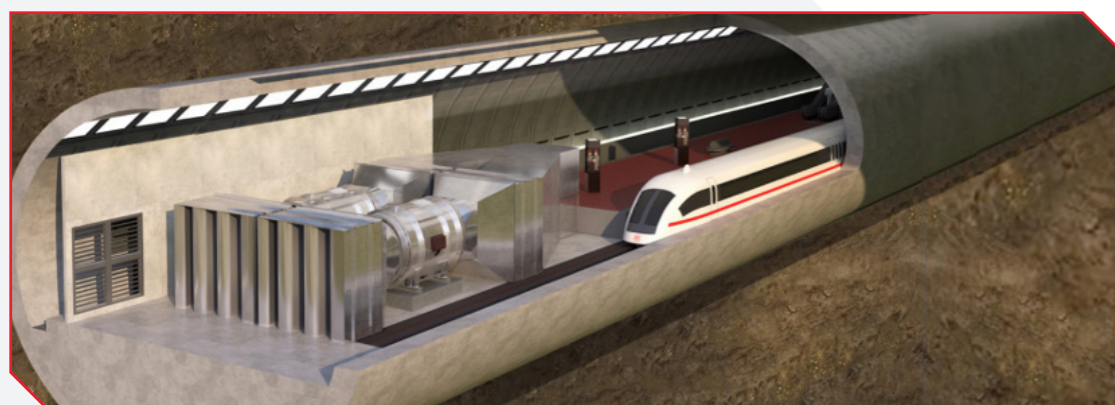
FUMOVENT® TUNNEL



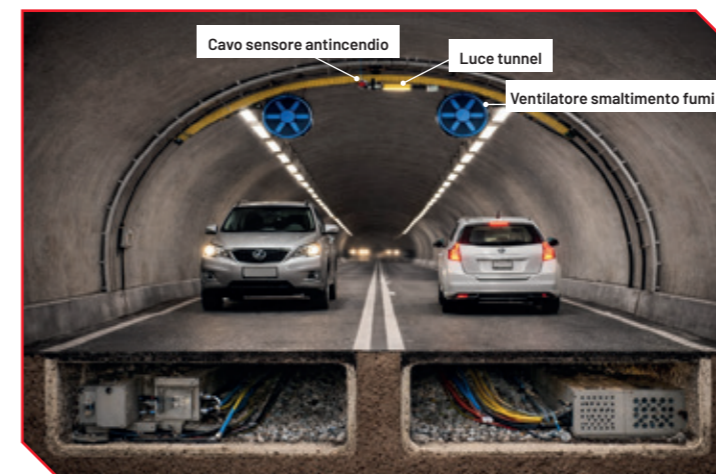
Sistemi dedicati per tunnel e gallerie stradali.

I sistemi di ventilazione per tunnel **FUMOVENT® TUNNEL** offrono soluzioni ingegneristiche avanzate per la sicurezza, la gestione del fumo e la qualità dell'aria, garantendo alta efficienza, affidabilità e prestazioni certificate negli ambienti in sotterraneo.

Rosso Officine con un primario produttore internazionale, sviluppa soluzioni specifiche per tunnel, focalizzandosi su sicurezza e standard industriali nonché garantendo un **sistema di automazione completo e certificato** sia per la **rivelazione incendi** sia per l'**attivazione dello smaltimento dei fumi**.



Sistema integrato Smoke Detection & Smoke Extraction:



Cavo sensore antincendio

Sistema di rivelazione di incendio con cavo sensore:

La nostra tecnologia di sensori ad alta precisione, non solo rileva e localizza gli incendi, ma attiva anche i processi di sicurezza in galleria (ad esempio chiusure, sistemi antincendio, serrande, sistemi di ventilazione).

- Monitoraggio di gallerie trasversali e di collegamento
- Completa ridondanza del sistema
- Conformità alle direttive nazionali (RABT 2006, RVS 9.02.22, EN54...)
- Opzioni di installazione flessibili e rapide.



05.

I NOSTRI PRODOTTI

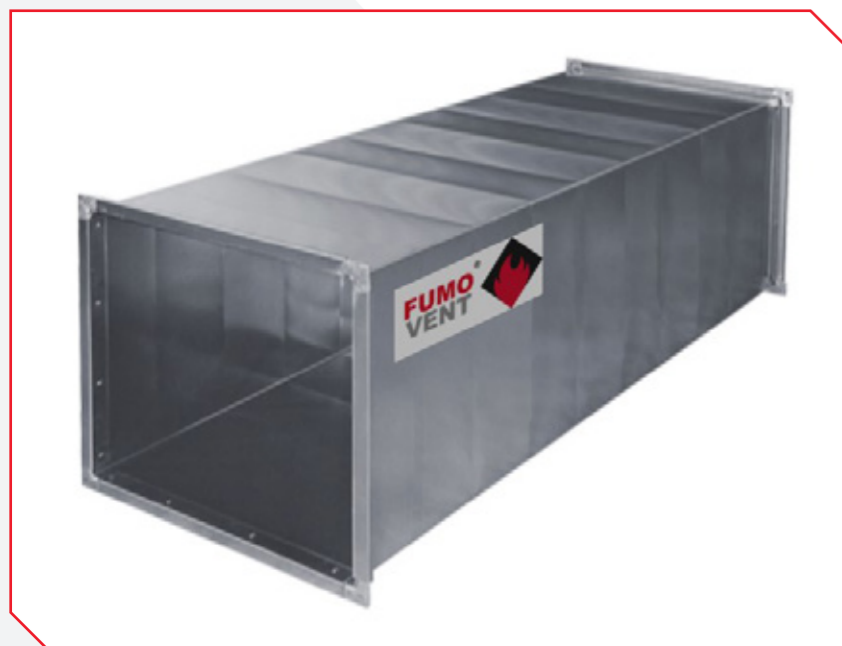
CONDOTTE | VENTILATORI E TORRINI |
CENTRALI E QUADRI | SERRANDE | GRIGLIE



CONDOTTE

CONDOTTE SINGOLO COMPARTO COND-S

Condotte certificate per l'estrazione dei fumi da compartimenti singoli.
E600 120 (Ho) S 500 / 1500 mono



CONDOTTE MULTI COMPARTO COND-M

Condotte certificate per l'estrazione dei fumi da compartimenti multipli.
Classificazione EI 120 (Ho/Ve) S 500 / 1500 multi



VENTILATORI E TORRINI

VENTILATORE CASSONATO ASSIALE & CIRCOLARE ASSIALE

I ventilatori assiali cassonato e circolare possono essere utilizzati per estrazione fumi caldi, con la certificazione F300/120 fino a 300°C oppure F400/120 fino a 400°C, oppure per immettere aria con la certificazione standard. Con portate fino a 212.000 m³/h garantiscono un'ampia gamma di utilizzo. Inoltre, sono provvisti di marcatura CE secondo la normativa UNI EN 12101-3.



VENTILATORE ESTRAZIONE FUMI ASSIALE F600

I ventilatori assiali F600 permettono di estrarre fumi caldi fino ad una temperatura di 600°C. Realizzato con struttura e girante in acciaio ad alta resistenza, è dotato di motore trifase ad alte prestazioni e bilanciamento dinamico per garantire affidabilità, efficienza aerodinamica e continuità di funzionamento in emergenza.



TORRINO ESTRAZIONE FUMI F400

I torrini per estrazione fumi F400 vengono installati in copertura per garantire l'espulsione dei fumi caldi. Molto duttili e di facile installazione, offrono un'ottima alternativa dove non è possibile usare dei ventilatori assiali o centrifughi. Omologati F400 (400°C/2h) per estrazione fumo e calore in caso di emergenza, sono adatti anche ad estrarre aria per il funzionamento in continuo a +120°C.



TORRINO ESTRAZIONE FUMI F600

I torrini per estrazione fumi F600 vengono installati in copertura per garantire l'espulsione dei fumi caldi. Molto duttili e di facile installazione, offrono un'ottima alternativa dove non è possibile usare dei ventilatori assiali o centrifughi. Omologati F600 per estrazione fumo e calore in caso di emergenza.



CENTRALI E QUADRI

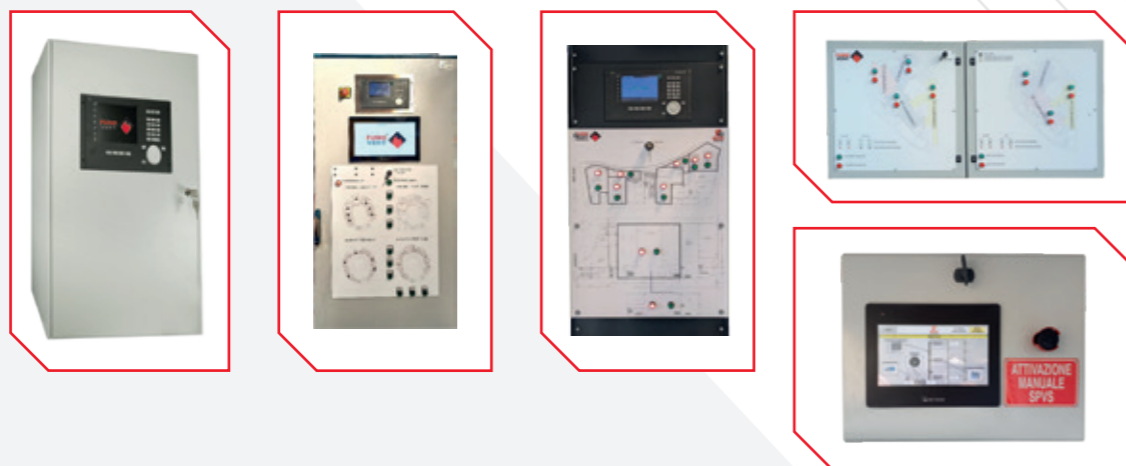
Le centrali di comando e controllo sono il cervello del sistema **FUMOVENT®**.

Attraverso software dedicati, le centrali monitorano continuamente le condizioni ambientali, attivando automaticamente gli automatismi in risposta a situazioni di emergenza.

Inoltre, le centrali permettono di coordinare e ottimizzare le operazioni di evacuazione del fumo, garantendo la sicurezza e l'efficienza dell'intervento. **Le Centrali SF3000 sono totalmente ridondate** e permettono oltre alla **massima affidabilità** l'interfaccia con l'IRAI e i comandi dei relativi impianti di spegnimento.

Il sistema FUMOVENT® è un sistema completo che gestisce direttamente la rivelazione incendi, i sistemi di spegnimento, l'evacuazione naturale o forzata dei fumi.

- UNI 9494-2
- UNI 9494-1
- EN12094-1
- EN54-1
- EN54-2
- EN54-18
- EN12101-10
- UNI/TR 11924

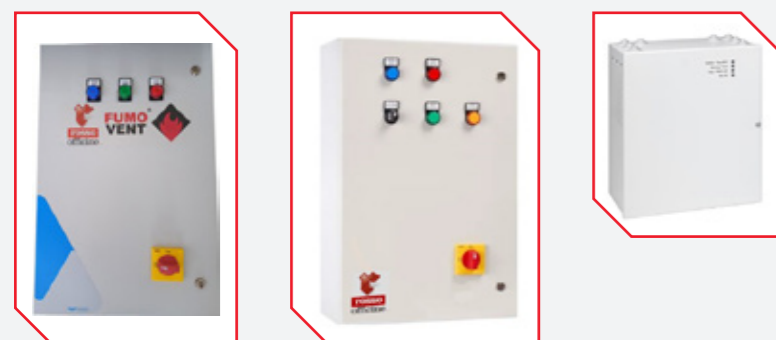


QUADRI DI POTENZA 400V-3F // ALIMENTATORI 230-24Vdc EN 12101-10

I quadri di potenza forniscono alimentazione ai ventilatori.

L'avviamento può essere diretto, stella triangolo oppure con **inverter certificato** con l'estrattore. Il grado di protezione può essere richiesto dal cliente partendo dallo standard IP54 fino a IP66.

Tutti i quadri sono dotati di schede di interfaccia con le centrali di comando e controllo per una facile gestione e semplicità di cablaggio elettrico.



SERRANDE

SERRANDE CONTROLLO FUMO // SERRANDE TAGLIAFUOCO

Le serrande di controllo fumo sono componenti essenziali nei sistemi **SEFFC**. Consentono la corretta gestione dei fumi durante un incendio, migliorando la sicurezza di persone e ambienti. Progettate per resistere a temperature elevate, assicurano prestazioni affidabili e conformità alle normative antincendio, vengono fornite serrande singolo comparto e multicomparto.



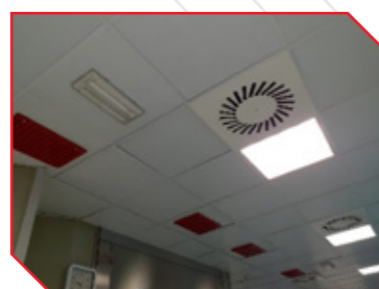
GRIGLIE E BOCCHETTE



GRIGLIE B-CONTROL®

Le griglie regolabili **B-CONTROL®** possono essere utilizzate in aspirazione oppure in immissione.

Installate direttamente sulle condotte, oppure a controsoffitto, sono realizzate in acciaio zincato e possono essere verniciate RAL a richiesta.



Il sistema **FUMOCONTROL** (sistema brevettato), consente di regolare i flussi e le portate d'aria sugli impianti SEFFC, in modo da permettere una corretta regolazione e una facile impostazione del sistema SEFFC in conformità al progetto.

Questo sistema garantisce che sulle ultime bocchette degli impianti ci sia un'adeguata aspirazione dei fumi, grazie al bilanciamento delle portate sulle bocchette iniziali, dove normalmente vi è maggior aspirazione.

L'INNOVATIVA GRIGLIA DEL SISTEMA **FUMOCONTROL**

Elemento scorrevole

Consente di calibrare la portata del flusso dei fumi

Elemento fisso

Aperta

Chiusa

Classificazione:
E 600 120 (ho) S 500 mono
E 600 120 (ho) S 1500 mono

Resistente a 600 °C per 120 minuti e tenuta ai fumi freddi S per una pressione di esercizio di 500 - 1500 Pa.

LA NOSTRA REALTÀ

STORIA

La Rosso Officine nasce nel 1955 come azienda costruttrice di generatori di aria calda.

Nel 1964 si trasferisce nel comune di Morozzo (CN) in un'area di 20.000 m² con la produzione situata in un capannone industriale di circa 6.000 m² ed una palazzina uffici disposta su due piani.

Negli anni l'azienda si è innovata tecnologicamente permettendo produzioni standard e customizzate per far fronte alle esigenze della vasta clientela.

SERVIZIO TECNICO

L'ufficio tecnico grazie all'esperienza maturata negli anni supporta gli installatori e i progettisti con particolare attenzione alle normative tecniche, alle certificazioni e alla qualità di prodotto.

L'esperienza, l'utilizzo di materiali di alta qualità, nonché un continuo aggiornamento tecnico-normativo, sono per il cliente finale una garanzia di qualità.



ATTIVITÀ

La principale attività è la produzione dei componenti per impianti di estrazione dei fumi in caso d'incendio e il trattamento dell'aria ad uso civile ed industriale:

- Unità Trattamento Aria a sezioni componibili
- Recuperatori di calore
- Gruppi aspiranti/ventilati
- Gruppi di termoventilazione
- Generatori di aria calda a condensazione
- Diffusori di aria ad induzione (canali microforati)
- Canalizzazioni aerauliche
- Quadro di Comando e Controllo SEFFC

Grazie alla nostra esperienza possiamo realizzare soluzioni personalizzate, garantendo sempre la massima qualità dei nostri prodotti, con collaudi e procedure di produzione stringenti rispondenti al sistema di qualità ISO 9001.

Il nostro standard è sicuramente basato sull'affidabilità, la qualità e l'esperienza.





A Single **Solution**
With a Single **Certification**



www.rossoofficine.it | www.estrazionefummi.it | www.micro-fire.com