

EVACCLIMA

Sistemi di condotte per il controllo del fumo e del calore

I sistemi forzati (SEFFC) sono costituiti da uno o più evacuatori forzati in grado di convogliare verso l'esterno i fumi generati dall'incendio in modo indipendente dalla spinta di galleggiamento risultante dalla differenza di densità.

I sistemi di estrazione fumo e calore possono essere a controllo verticale oppure orizzontale, e sono composti da una serie di componenti selezionati per lavorare congiuntamente al fine di evacuare fumo e calore in modo da creare uno strato in sospensione di gas caldi al di sopra di aria più fredda e più pulita.

Per far sì che il fumo vada nella direzione voluta senza possibilità di ritorno, possono essere adottati dei sistemi che utilizzano ventilatori o Jet-fan, resistenti alle alte temperature dei fumi. I tre obiettivi fondamentali per la sicurezza in caso di incendio sono:

- permettere alle squadre di intervento di avvicinarsi all'incendio;
- proteggere le vie di fuga e consentire l'esodo in sicurezza;
- aiutare le squadre di intervento ad evacuare il fumo.

L'obiettivo di un sistema SEFFC progettato secondo la norma UNI 9494-2:2017 è quello di mantenere a pavimento uno strato di aria libera da fumo al di sopra del quale galleggia lo strato di fumo e gas caldi che vengono convogliati all'esterno attraverso l'utilizzo di ventilatori meccanici. Il sistema Evacclima è costituito da canalizzazioni rettangolari o circolari in grado di convogliare verso l'esterno i fumi generati da

un eventuale incendio, durante le diverse fasi del suo sviluppo: le canalizzazioni Evacclima E600-120 rettangolari o circolari sono in grado di estrarre sia fumi freddi ($T < 72^{\circ}\text{C}$) che fumi caldi fino a 600°C per permettere una successiva gestione sicura dell'incendio. Le canalizzazioni sono adatte in sistemi mono comparto e vengono prodotte con accorgimenti particolari, e testate fisicamente per la resistenza meccanica e la tenuta presso il maggiore ente di certificazione europeo.

Idrocentro commercializza inoltre una vasta gamma di accessori per la "protezione incendio" quali serrande taglia fuoco, griglie intumescenti, serrande taglia fumo, bocchette e griglie certificate, ventilatori e torrini di estrazione certificati per l'utilizzo in sistemi di estrazione fumo e calore, sistemi di staffaggio, isolanti e mastici specifici.

www.evacclima.it



Canalizzazioni EVACCLIMA E600-120



Canalizzazioni rettangolari SEFFC EVACCLIMA E600-120