



Soluzioni di Successo

Evacuatore di fumo verticale – Menofumo EXV

La soluzione di Basso Luce Aria Naturalmente per evacuare fumo e calore su superfici verticali

A cura di **Michele Stefanello**, R&D Bassoluce Aria Naturalmente

Premessa

Realizzare una Sistema di Evacuazione Naturale di Fumo e Calore senza disporre di un soffitto piano è possibile con alcune accortezze.

Non sempre infatti la copertura consente di installare degli evacuatori orizzontali sulla superficie orizzontale del tetto. Installare evacuatori su pareti verticali o shed è possibile in due modi. Installare gli evacuatori su due pareti opposte ed aprire in caso di incendio quelli sottovento oppure installare MENOFUMO VERTICALE – EXV senza altre preoccupazioni.

Le caratteristiche

L'evacuatore MENOFUMO VERTICALE – EXV è un evacuatore verticale ideato da BASSO LUCE ARIA NATURALMENTE, dotato di protezioni laterali e con una apertura limitata, ovvero inferiore a 60°. Questo consente di avere un'uscita del fumo pressoché orizzontale e quindi non influenzabile negativamente dal vento.

MENOFUMO VERTICALE – EXV è l'evacuatore adatto per l'installazione su SHED e su pareti verticali.

BASSO
Luce e Aria. Naturalmente.

BASSO LUCE ARIA NATURALMENTE

● E-MAIL

servizioclienti@bassolucearia.com

● WEB

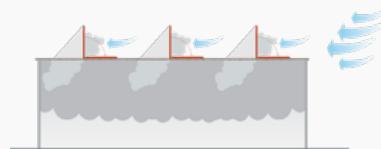
www.bassolucearia.com

● TELEFONO

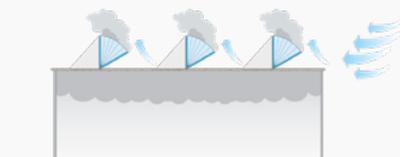
+39 049 594 0935

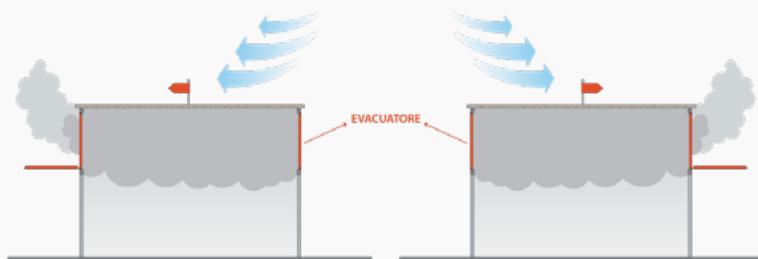
Nel dettaglio, un evacuatore verticale costruito per aprirsi di 90° può, in caso di vento contrario, compromettere la sua funzione a causa della pressione esercitata dal vento sulla bocca dell'evacuatore, che spingerebbe il fumo all'interno.

MENOFUMO VERTICALE – EXV

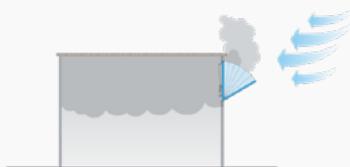


L'utilizzo di MENOFUMO VERTICALE – EXV evita questo fenomeno. E permette di installare questo evacuatore a shed senza alcuna altra attenzione.





L'installazione di un evacuatore verticale ad apertura di 90° su una parete richiederebbe l'installazione del doppio degli evacuatori e il controllo della direzione del vento per comandare l'apertura degli evacuatori sottovento e impedire al fumo di essere spinto all'interno come nel caso precedente.



L'utilizzo di MENOFUMO VERTICALE – EXV consente di installare gli evacuatori dove questo sia possibile senza preoccuparsi d'altro.

MENOFUMO VERTICALE – EXV è testato in laboratorio di prova con le stesse procedure di un evacuatore orizzontale e quindi con la prova del vento contrario.

Perché?

Perché MENOFUMO VERTICALE -EXV ha una superficie utile Aa inferiore ad un evacuatore orizzontale di pari dimensioni? Perché la bocca di fuoriuscita del fumo risulta inferiore rispetto alla superficie geometrica del foro del modello orizzontale (MENOFUMO ORIZZONTALE – EXS).

Le prestazioni

MENOFUMO VERTICALE – EXV ha le seguenti prestazioni:

RE affidabilità

► RE 50: questo evacuatore è testato per 10.000 aperture per la ventilazione quotidiana con accessorio EASY AIR e per 50 aperture in caso di incendio.

SL apertura in caso di neve

L'evacuatore verticale non ha il parametro di carico della neve perché verticale, tuttavia il progettista deve valutare attentamente eventuali accumuli di neve davanti all'evacuatore.

WL Carico vento

► WL 1500 che esprime la pressione massima del vento che non danneggia l'evacuatore.

B resistenza al calore

► B 300 che esprime una temperatura che non riduce più del 10% la sua sezione di passaggio.

T temperatura ambiente

► T 0 °C indica la temperatura minima interna dell'ambiente protetto.

Reazione al fuoco

La parete traslucida dell'evacuatore è in classe B s1 d0.

L'evacuatore MENOFUMO VERTICALE – EXV è dotato di fiala termosensibile e bombola a CO2 per l'apertura autonoma e automatica al raggiungimento della temperatura della fiala installata (disponibili 68, 93, 141, 182 °C).

Panorama normativo

Norma di prodotto:

UNI EN 12101-2. Sistemi per il controllo di fumo e calore - **Parte 2:** Evacuatori naturali di fumo e calore.

Norma di impianto:

UNI 9494-1. Sistemi per il controllo di fumo e calore – **Parte 1:** Progettazione e installazione dei Sistemi di Evacuazione Naturale di Fumo e Calore (SENFCA).

Può essere comandato da IRAI e/o da pulsante remoto con dispositivo elettromagnetico opzionale.

Vantaggi

Questo evacuatore dotato di accessorio EASY AIR può essere aperto quotidianamente per la ventilazione dei locali. Quindi un unico prodotto per ventilare ed evacuare fumo e calore.

L'utilizzo di un prodotto come MENOFUMO VERTICALE - EXV per la realizzazione di un Sistema di Evacuazione di Fumo e Calore secondo UNI 9494-1 consente di:

- ridurre del 10% il carico di incendio specifico di progetto;
- allungare le vie di esodo del 20%;
- realizzare compartimenti a prova di fumo ai sensi del DM 3/8/2015. ♦

Scopri anche tutti gli altri modelli di evacuatori di fumo sul nostro sito.

Utilizza i nostri Software online gratuiti per il dimensionamento degli ENFC (SDE) e degli smaltitori (SDS).

