

**BASSO**  
LUCERNARI



## **EXV\_EVACUATORE DI FUMO\_CALORE VERTICALE**

CERTIFICATO ALLA PROVA CON VENTO CONTRARIO  
ADATTO PER L'INSTALLAZIONE SU COPERTURA A SHED O PARETE

A NORMA **EN 12101 - 2**



# [ QUALITÀ E DESIGN ]

**FORMULA VINCENTE**

**EXV**  
**EVACUATORE  
DI FUMO\_CALORE  
VERTICALE**

A NORMA EN 12101 - 2



Sistema  
di apertura  
antincendio  
brevettato

**EXV**  
**BREVETTATO**



## ISPEZIONE

Come previsto dalla normativa vigente l'Efc deve essere apribile dall'esterno per la manutenzione ordinaria, tale operazione viene eseguita con una leva di sblocco asportabile da noi progettata che evita l'apertura dell'evacuatore a persone non autorizzate.

CERTIFICATO ALLA PROVA CON VENTO CONTRARIO  
ADATTO PER L'INSTALLAZIONE SU COPERTURA A SHED O PARETE

Possibilità di sblocco  
dall'interno

Possibilità di smontaggio valvola  
da posizione agevolata

Nuovo sistema di  
aggancio/sgancio veloce a baionetta



# EXV

## EVACUATORE DI FUMO\_CALORE VERTICALE

## MENO FUMO, PIÙ SICUREZZA

Quando scoppia un incendio, la prima cosa da fare è favorire l'uscita del fumo e del calore. Si riducono al minimo, così, i rischi di intossicazione o di incidenti dovuti al deflusso disordinato delle persone in preda al panico e si agevolano le operazioni di soccorso. Grazie all'apertura azionata in automatico da un sistema di rilevazione, EXV, il nuovo evacuatore di fumo-calore studiato e brevettato da Basso Lucernari, crea, a livello del terreno, uno strato libero da fumi e permette un intervento più rapido ed efficace dei soccorritori. Naturalmente, nell'uso quotidiano, EXV agisce da finestra apribile per l'aerazione di ambienti industriali e commerciali. EXV, certificato secondo la norma EN12101-2, provvisto di marcatura CE, è il frutto più avanzato della ricerca di Basso Lucernari, un prodotto innovativo sul piano tecnologico e una risorsa in più per la sicurezza dell'ambiente di lavoro.

### ANTE CON PROFILI A TAGLIO TERMICO

**EVACUATORE DI FUMO / CALORE NS MOD EXV**, predisposto per il montaggio sul serramento verticale di un nastro a Shed, certificato secondo la normativa UNI EN12101-2:2004, provvisto di marcatura CE, con calcolo del **valore A.a. (S.U.A.) ottenuto con prova del vento contrario**.

Telaio e anta sono realizzati con profili in taglio termico in alluminio naturale lega 6060, della larghezza di 65mm. I due telai sono uniti tra loro per mezzo di cerniere in alluminio provviste di perni in acciaio inox e guarnizioni di tenuta.

L'anta apribile è provvista di fermavetri in alluminio a scatto, con inserite lastre in policarbonato alveolare o altri materiali a richiesta.

L'apertura dell'Efc avviene per mezzo di un cilindro pneumatico azionato da una valvola termica alla temperatura di 68°C, la quale fa innescare un meccanismo di perforazione della bomboletta di CO2 aprendo così l'Efc di circa 60°.

Il meccanismo è montato tra due stampati in acciaio zincato galvanicamente, uno fissato all'anta fissa e l'altro all'anta mobile.

Sui lati dell'Efc vengono installate delle vele retrattili realizzate in acciaio.

L'ispezione avviene dall'esterno o dall'interno, agendo con un perno asportabile su di un blocco meccanico. In questo modo si evita che gli Efc siano aperti da persone non autorizzate.

#### CLASSIFICAZIONE DEL PRODOTTO

Affidabilità RE 50  
Apertura sotto carico SL 0  
Bassa temperatura ambientale T 00  
Carico vento WL 1500  
Resistenza al calore B 300

### ANTE CON PROFILI STANDARD

**EVACUATORI DI FUMO / CALORE NS MOD EXV**, predisposti per il montaggio porzione verticale di un nastro a Shed, certificato secondo la normativa UNI EN12101-2:2004, provvisto di marcatura CE, con calcolo del **valore A.a. (S.U.A.) ottenuto con prova del vento contrario**.

Telaio e anta sono realizzati con profili in alluminio naturale lega 6060, della larghezza di 45mm. I due telai sono uniti tra loro per mezzo di cerniere in alluminio provviste di perni in acciaio inox e guarnizioni di tenuta.

L'anta apribile è provvista di fermavetri in alluminio a scatto, con inserite lastre in policarbonato alveolare o altri materiali a richiesta.

L'apertura dell'Efc avviene per mezzo di un cilindro pneumatico azionato da una valvola termica ad una temperatura di 68°C, che fa innescare un meccanismo di perforazione della bomboletta di CO2, aprendo l'Efc di circa 60°.

Il meccanismo sarà montato tra due stampati in acciaio zincato galvanicamente, uno fissato all'anta fissa e l'altro all'anta mobile.

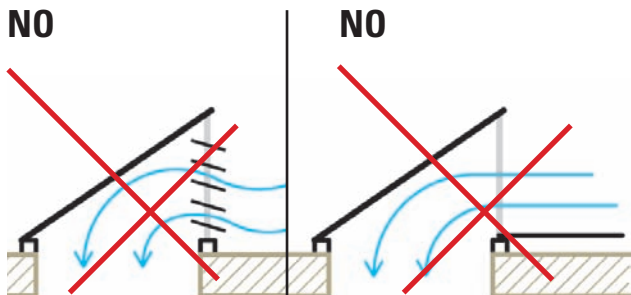
Sui lati dell'Efc vengono installate delle vele retrattili realizzate in acciaio.

L'ispezione avviene dall'esterno o dall'interno, agendo con un perno asportabile su di un blocco meccanico. In questo modo si evita che gli Efc siano aperti da persone non autorizzate.

#### CLASSIFICAZIONE DEL PRODOTTO

Affidabilità RE 50  
Apertura sotto carico SL 0  
Bassa temperatura ambientale T 00  
Carico vento WL 1500  
Resistenza al calore B 300

**Evacuatori tradizionali influenzati negativamente dal vento.**



### I VANTAGGI

- Valore di A.a. (S.U.A.) **determinato con il vento contrario**.
- Oltre all'apertura in caso di incendio vi è la possibilità di aprirlo per la ventilazione giornaliera.
- Estrema facilità di manutenzione dall'esterno o dall'interno.
- Gli evacuatori EXV rispettano i valori di trasmittanza relativi al **dl 311/2006**.
- Possibilità di ottenere la **detrazione fiscale del 55%** per interventi di riqualificazione energetica.

## EXV . CARATTERISTICHE DEI COMPONENTI



### SISTEMA DI APERTURA VERTICALE

L'apertura dell'Efc avviene per mezzo di un cilindro pneumatico azionato da una valvola termica ad una temperatura di 68°C, che fa innescare in meccanismo di perforazione della bomboletta di CO2, aprendo l'Efc di circa 60°.

Optional:

### SISTEMA DI APERTURA PER LA VENTILAZIONE GIORNALIERA



### EASY\_AIR

L'Efc è predisposto per essere utilizzato anche per la ventilazione giornaliera, collegando il meccanismo di apertura a un circuito pneumatico.

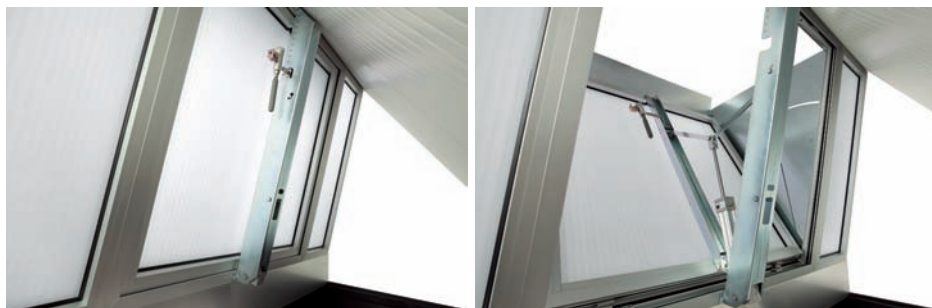
### TELAIO E ANTA A TAGLIO TERMICO

Telaio e anta sono realizzati con profili in taglio termico in alluminio naturale lega 6060, della larghezza di 65mm.

### TELAIO E ANTA STANDARD

Telaio e anta sono realizzati con profili in alluminio naturale lega 6060, della larghezza di 45mm.

**CURA DEL DESIGN.** Innovativo sistema di apertura a scomparsa



### SPOILER

Elemento sagomato in acciaio posizionato sulla parte superiore dell'anta apribile con lo scopo di facilitare l'uscita del fumo e del calore in caso di vento contrario.

### VELA FISSA E MOBILE

Sui lati dell'Efc vengono installate delle vele retrattili e fisse realizzate in acciaio.

EN 12101-2

### La norma vigente EN 12101-2 : 2004

La norma EN 12101-2-2004 in vigore permette di qualificare gli EFC installati in verticale su parete. La norma tiene conto nelle prove di qualità che su parete l'EFC può essere sottoposto a vento contrario che può rendere negativo il coefficiente di efflusso: ciò vuol dire che il vento respinge all'interno il fumo.

La conseguenza di questa considerazione è che si debba avere, per un corretto funzionamento di un impianto di evacuazione fumo e calore con EFC a parete, un'installazione con EFC installati su almeno due pareti con orientamenti diversi in modo da avere sempre un lato sopravvento e un lato sottovento.

Su ognuna delle due pareti si deve avere un numero di EFC che garantisca la superficie utile totale calcolata per il funzionamento dell'impianto, montando il doppio degli evacuatori necessari.

**Questo aspetto è evidenziato nella norma:**

1. Con la marcatura degli EFC riportando la dicitura (punto 9 della norma) "i) idoneo per l'installazione a parete solo con un sistema di controllo sensibile al vento"
2. Nelle definizioni al punto 3.1.29 in cui si definisce il sistema di controllo sensibile al vento, che indica che il dispositivo deve controllare 2 o più file di EFC installati con orientamenti diversi in modo tale che solo gli EFC non soggetti a pressioni positive del vento si aprano in caso di incendio.

**Ciò dimostra che gli EFC installati su copertura tipo SHED (con orientamento fisso) necessitano di A.a. (S.U.A.) calcolata con vento contrario.**

**Nella futura revisione della norma verrà chiarito in maniera esplicita che gli evacuatori su SHED sono a tutti gli effetti evacuatori da tetto pertanto la prova in laboratorio relativa al calcolo della S.u.a. verrà eseguita con il vento contrario.**



## DIMENSIONI PERSONALIZZATE

Su richiesta possono essere realizzati Efc verticali con dimensioni personalizzate

altezza da min. 70CM a max 190CM / base da min. 70CM a max 250CM

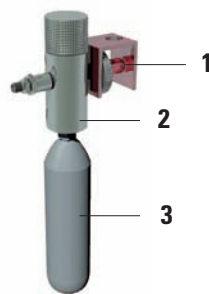


## DIMENSIONI DISPONIBILI

DIMENSIONI LUCE NETTA			DIMENSIONI foro muro con profilo TAGLIO TERMICO			DIMENSIONI foro muro con profilo TAGLIO FREDDO			A.a. (S.U.A.) mq
Base		Altezza	Base		Altezza	Base		Altezza	
80	x	80	89	x	89	90	x	90	0,43
150	x	90	159	x	99	160	x	100	0,76
100	x	100	109	x	109	110	x	110	0,6
200	x	100	209	x	109	210	x	110	1,07
250	x	100	259	x	109	260	x	110	1,31
180	x	110	189	x	119	190	x	120	1,06
120	x	120	129	x	129	130	x	130	0,81
250	x	120	259	x	129	260	x	130	1,55
150	x	150	159	x	159	160	x	160	1,19
250	x	150	259	x	159	260	x	160	1,91
250	x	190	259	x	199	260	x	200	2,38

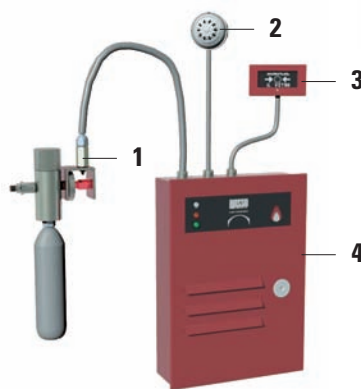
La tabella riporta dimensioni disponibili standard formulate da Basso Lucernari

## DISPOSITIVI DI APERTURA A DISTANZA



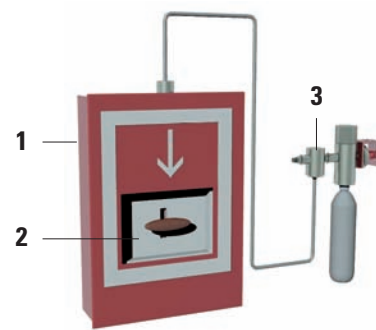
**DISPOSITIVO DI APERTURA AUTOMATICO A 68°/93° C**

- 1 Ampolla termosensibile
- 2 Valvola termica
- 3 Bombola CO<sub>2</sub>



**DISPOSITIVO DI APERTURA AUTOMATICO A 68°/93° C DOTATO DI RILEVATORE DI FUMO E PULSANTE DI EMERGENZA. AZIONABILE ANCHE A GRUPPI**

- 1 Attuatore pirotecnico
- 2 Rilevatore di fumo
- 3 Pulsante di emergenza
- 4 Centralina



**DISPOSITIVO DI APERTURA AUTOMATICO A 68°/93° C DOTATO DI BOX BOMBOLA CO<sub>2</sub>. AZIONABILE CON LEVA MANUALE SINGOLARMENTE E A GRUPPI**

- 1 Box bombola
- 2 Leva azionamento manuale
- 3 Valvola selettiva

**BASSO**  
LUCERNARI

**Basso Franco Srl**

35014 Fontaniva (PD) Italy  
Via Ragazzi del '99 n°5  
Tel.: +39 049.594 09 35  
Fax: +39 049.594 22 66

[www.bassolucernari.com](http://www.bassolucernari.com)



Associazione Nazionale  
Produttori di Sistemi  
d'Illuminazione Zenitale  
ed Evacuatori di Fumo/Calore

