



# Lux Service Lucernari srl

## EVACUATORE DI FUMO E CALORE "SICUR SMOKE"

costruito secondo la norma UNI 9494  
e collaudato secondo il D.M. 20/12/2001

### CAPITOLATO

REALIZZATO COMPLETAMENTE CON PROFILATO IN ALLUMINIO ESTRUSO LEGA 6060 (NON ANODIZZATO), ASSEMBLATO CON SQUADRETTE AI QUATTRO ANGOLI, TELAIO FISSO **CON BANCHINA E GOCCIOLATOIO INTEGRATO**, E APPOSITO INCAVO PER LA SEDE DI GUARNIZIONE ESPANSOLENE A CELLULE CHIUSE. TELAIO FISSO E ANTA MOBILE PROVVISI DI APPOSITE SCANALATURE ANTISTRAPPO PER L'ALLOGGIAMENTO DI CERNIERE IN ALLUMINIO ESTRUSO. CILINDRO PNEUMATICO TELESCOPICO A DUE SFILI DI APERTURA, IN ALLUMINIO ALESAGGIO MM 63 STELO IN ACCIAIO CROMATO DIAM. MM 17, POSIZIONATO PERPENDICOLARMENTE RISPETTO L'ANTA APRIBILE PER OTTENERE IL MASSIMO SPUNTO. **AMMORTIZZATORE ANTIURTO DI FINE CORSA INCORPORATO.** DISPOSITIVO INDIVIDUALE DI APERTURA TERMICO MEDIANTE AMPOLLA TERMOFUSIBILE TARATA A 68° C. / 93° C. / 141° C. , **BOMBOLA CO2 CON RESISTENZA AL CALORE A 93° C.** SERRATURA CON MICRO CILINDRO PNEUMATICO CON ASTA PER L'APERTURA DALL'ESTERNO PER LA MANUTENZIONE ORDINARIA DELL'EVACUATORE FUMO E CALORE. SISTEMA ANTIRICHIUSURA DELL'ANTA MOBILE TRAMITE BRACCIO IN ACCIAIO, CONTRO VENTO SFAVOREVOLE.

#### N.B.:

la normativa UNI 9494/89 specifica che un evacuatore di fumo e calore E.F.C. deve essere munito di apertura autonoma, individuale come descritto nell'evacuatore fumo e calore e di un ulteriore dispositivo di apertura a distanza manuale o automatico (pneumatico con box di valvola CO2, o elettrico a bassa tensione 24V). Tale impianto deve essere preventivato in fase di progetto avendo un costo non trascurabile.

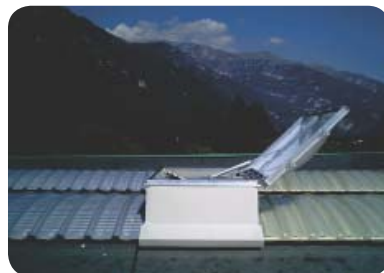
### REQUISITI

## vedi Ministero dell'Interno - Decreto 20 Dicembre 2001

*Gli evacuatori di fumo e calore possono essere commercializzati e messi in opera se muniti di:*

- A) Dichiarazione CE di conformità ai sensi dell'art. 8 della direttiva 98/37/CE del 22 Giugno 1988;
- B) Dichiarazione di conformità al prototipo sottoposto a prova da laboratorio autorizzato (ai sensi della legge 7 Dicembre 1984, n. 818 e del decreto ministeriale 26 Marzo 1985)

*L'Istituto di Ricerche e Collaudi M. Masini dal 04/12/98 (prot. N° 757887) è il primo laboratorio prova, operante in Italia con autorizzazione del Ministero dell'Industria Commercio e Artigianato, ad eseguire prove e rilasciare gli attestati di conformità degli evacuatori di fumo e calore, in corrispondenza alla circolare del Ministero dell'Interno n. 24 del 26/01/93 - (UNI 9494 - L. 46/90 - DPR 477/91).*



*Il ns. evacuatore di fumo e calore "SICUR SMOKE" è stato certificato presso "L'ISTITUTO DI RICERCHE E COLLAUDI M. MASINI SRL" sopra specificato, ottenendo la conformità alla norma CNVVF-CPAI-UNI 9494. (VEDI RAPPORTO DI PROVA N°EFC/3543-2003, EFC/3544-2003 ED EFC/3545-2003)*



# Lux Service Lucernari srl

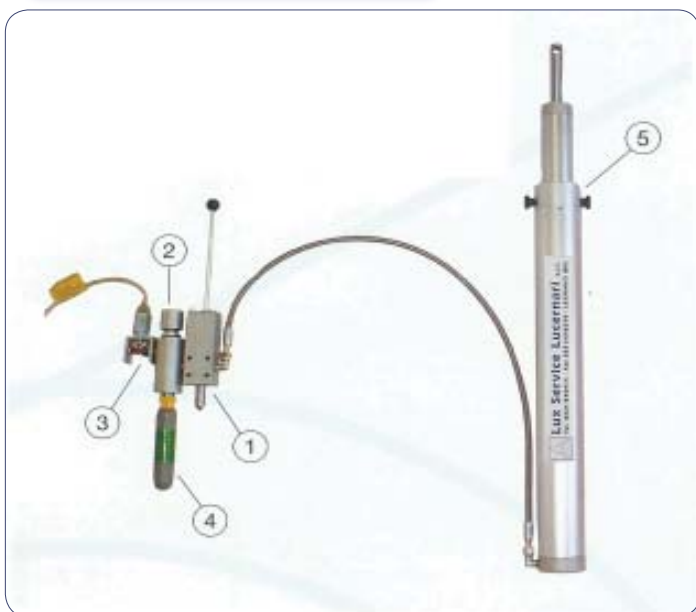
## COMPONENTI



AMPOLLA TERMOFUSIBILE 141° C BLU

AMPOLLA TERMOFUSIBILE 68° C ROSSA

AMPOLLA TERMOFUSIBILE 93° C VERDE



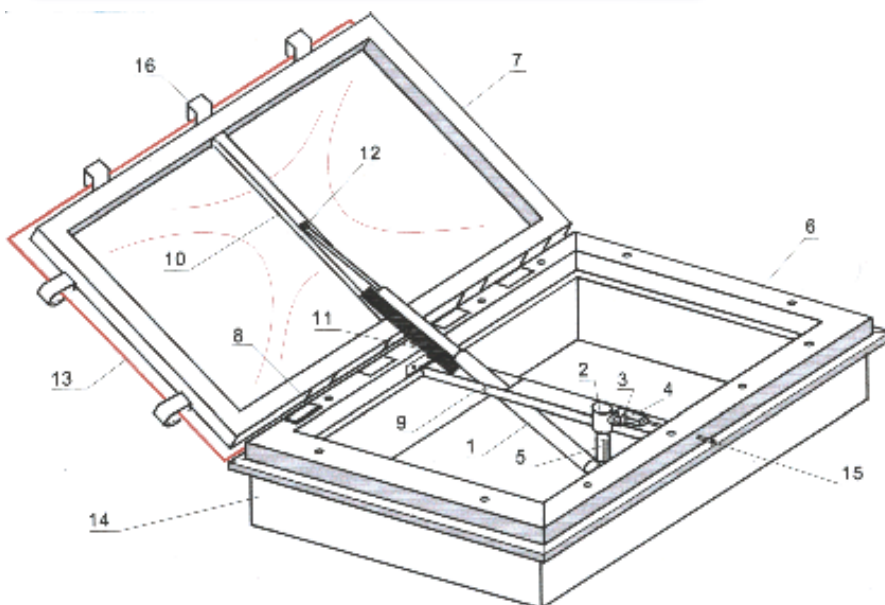
1 - SERRATURA PNEUMATICA

2 - VALVOLA TERMICA "SENSOR"

3 - ATTIVATORE PIROTECNICO A 24 Volt c.c.

4 - BOMBOLA CO2

5 - CILINDRO TELESCOPICO PNEUMATICO



Il "Sicur Smoke" è dotato di asta per l'apertura dall'esterno (vedi punto 15) che consente la manutenzione ordinaria (come prevede la norma UNI 9494 Art. 5.7.6.)

Munito di:

A) Dichiarazione di conformità CE

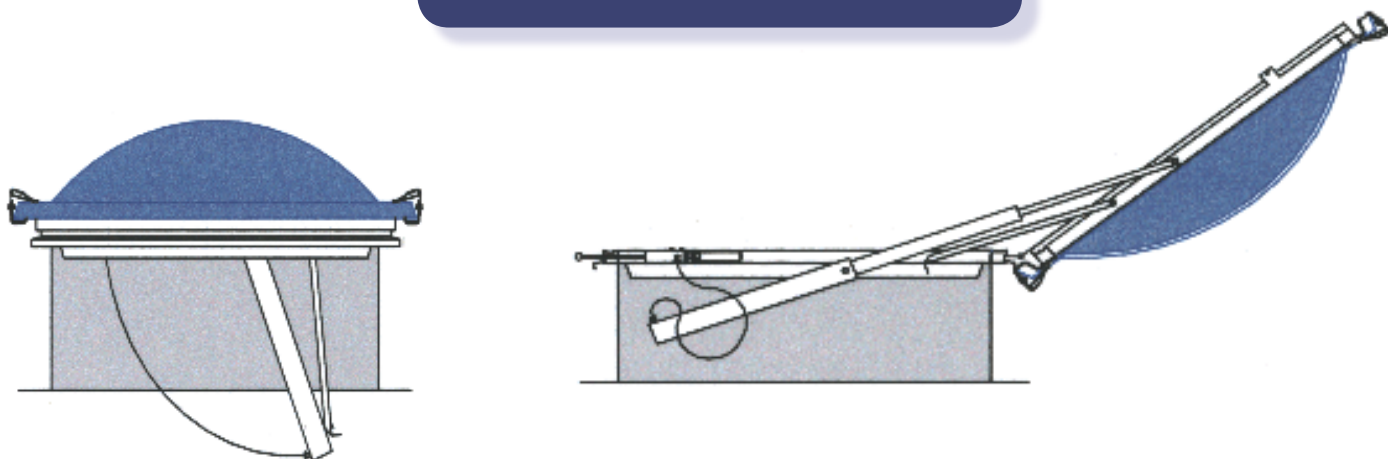
B) Dichiarazione di conformità al prototipo

1	Cilindro telescopico pneumatico
2	Dispositivo individuale termico
3	Serratura pneumatica
4	Ampolla termofusibile 68°/93°/141°
5	Bombola gas CO <sub>2</sub> resistenza 93°C
6	Telaio inf. in alluminio grezzo
7	Anta mobile in alluminio
8	Cerniera in alluminio/acciaio
9	Staffa inf. in acciaio zincato
10	Staffa sup. in acciaio zincato
11	Braccio per blocco di sicurezza
12	Fissaggio stelo all'anta
13	Cupola in PC/PMMA*/ALV.
14	Basamento perimetrale

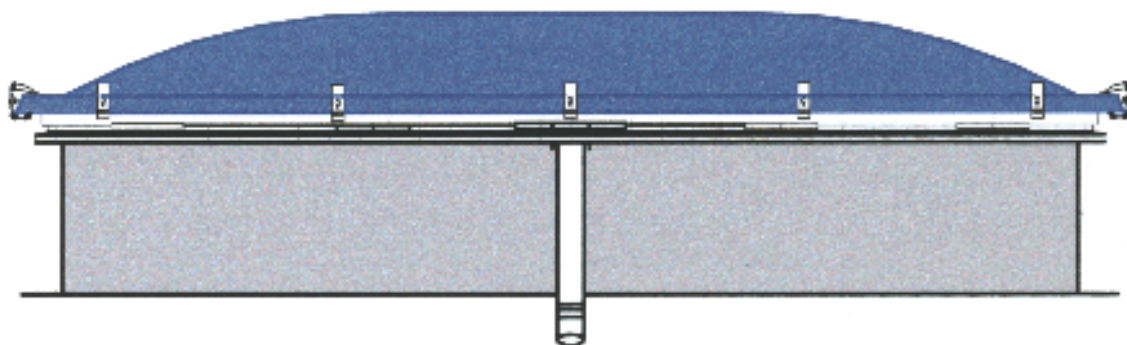


# Lux Service Lucernari srl

VISTA FRONTALE



VISTA LATERALE





# Lux Service Lucernari srl

## ESEMPIO DI IMPIANTO per apertura a distanza manuale e/o automatico

Il dispositivo di apertura a distanza manuale è costituito da:  
armadietto metallico verniciato rosso, posto ad altezza uomo (possibilmente vicino alle porte o vie di fuga). All'interno dell'armadietto è posta una leva di perforazione della bombola CO<sub>2</sub> (contenente anidride carbonica compressa) la quale ha funzione di alimentare autonomamente tramite l'impianto di collegamento in tubo di rame, gli evacuatori di fumo e calori posti in copertura.

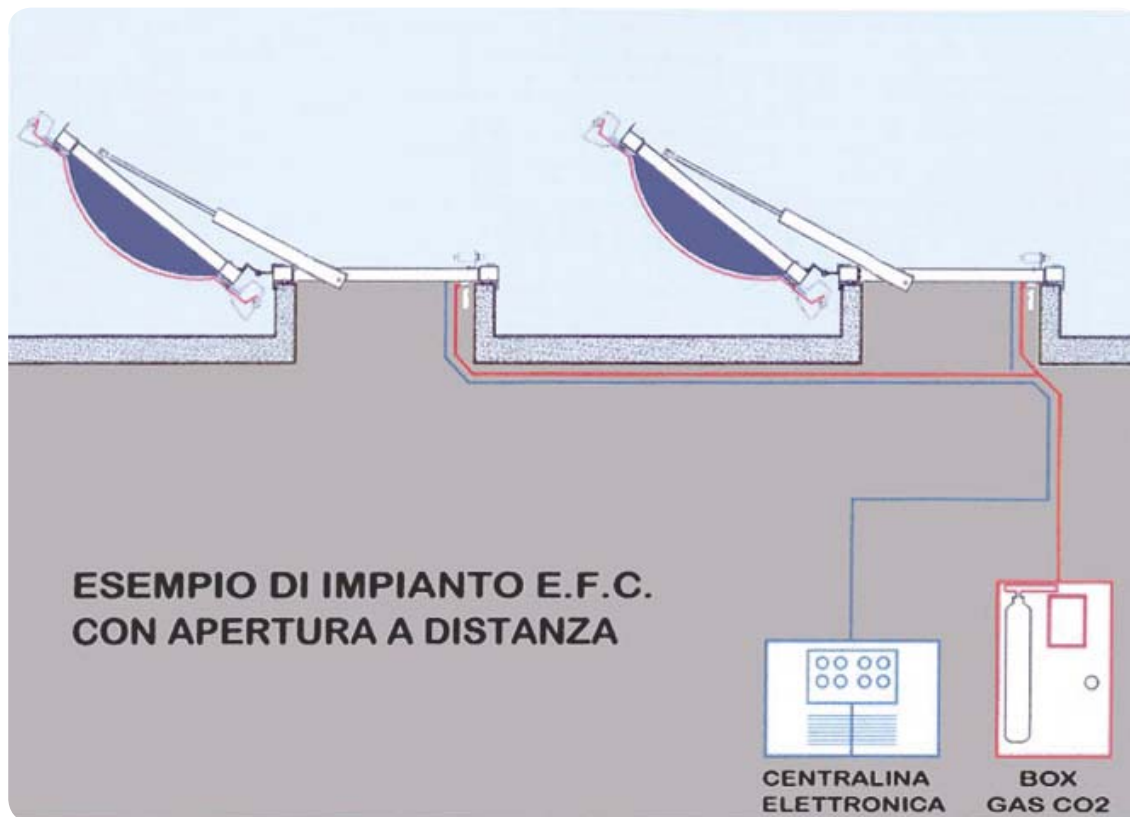
All'armadietto di apertura manuale si possono abbinare degli optional:  
(per funzionamento automatico)

- 1) dispositivo di scatto elettrico a bassa tensione a 24 Vcc (attuatore pirotecnico) per la rottura dell'ampolla termofusibile viene posto sul dispositivo individuale di apertura (valvola termica) a bordo dell'evacuatore di fumo e calore. L'attuatore pirotecnico viene azionato da una centralina di rilevazione fumi.
- 2) La centrale di rilevazione fumi (se esistente) con batterie tampone la quale, collegata a rilevatori di fumo ottici, in presenza di fumo invia l'impulso elettrico a 24 Vcc per l'azionamento dei dispositivi di scatto.

bombola CO<sub>2</sub>



bombola CO<sub>2</sub>



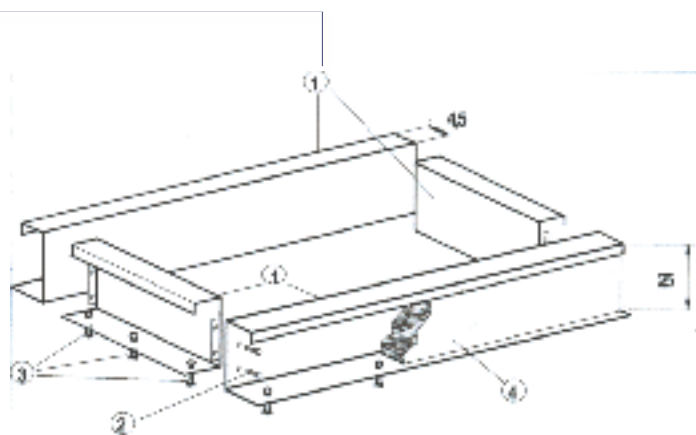


# Lux Service Lucernari srl

## INSTALLAZIONE

### assemblaggio basamento

- assemblare i moduli in lamiera zincata (punto 1) (spessore da convenire - altezza cm 25), usando bullonerie e viterie (punto 2).
- posizionare e fissare il basamento (punto 3) con tasselli in caso di struttura in cemento armato o con viti autofilettanti in caso di struttura in acciaio, legno, ecc.
- procedere con la coibentazione verticale del basamento con poliuretano espanso (punto 4) spessore mm 40.



### montaggio cupola

- fissare i morsetti con viti autofilettanti sopra la parte piana dell'anta mobile
- stendere la guarnizione adesiva sul bordo dell'anta mobile (punto 2)
- posizionare la cupola (punto 3)
- bloccare la cupola mediante i morsetti superiori con dado e bulloneria in acciaio inox (punto 4)

