



CAODURO® S.p.A.  
Via Chiuppese, 15, 36010,  
Cavazzale (VI), Italia  
Tel +39.0444.945959  
Fax +390444.945164  
[info@caoduro.it](mailto:info@caoduro.it)  
[www.caoduro.it](http://www.caoduro.it)

Data 10/05/2022

Rev. 00

7.3



Ci riserviamo di effettuare  
variazioni ai nostri prodotti  
senza preavviso.

## ENFC completo di basamento cupola 125FX SMOKE ARIES® e griglia anticaduta

### Evacuatore naturale di fumo e calore **SMOKE ARIES® CAODURO®**

Conforme al Regolamento EU 305/11, alla normativa armonizzata EN 12101-2, provvisto di marcatura CE con certificato di conformità rilasciato da organismo notificato.

L'evacuatore è composto da:

- basamento componibile verticale in lamiera;
- cupola monoblocco;
- dispositivo di apertura **SMOKE ARIES®**;
- griglia anticaduta sottotelaio.

**a) Basamento metallico CAODURO® verticale/inclinato del tipo componibile** In lamiera zincata stampata, coibentato con pannello di materiale coibente (poliuretano) dello spessore di 50 mm.

H = 20 / 30 / 40 / 48 cm                      spessore minimo 1,2 mm

### **b) Cupola serie 125 FX in Policarbonato a parete doppia**

forma a vela ribassata, ottenuta per termoformatura da lastre piane di Policarbonato (PC) monolitico non alveolare, classificazione di reazione al fuoco B-s1-d0 secondo norma EN 13501-1:2018, del tipo protetto ai raggi UV per garantire maggiore durata nel tempo quanto ad ingiallimento, originale di sintesi esente da monomero di recupero con caratteristiche meccaniche ed ottiche tipiche del polimero puro.

Particolarmente resistente alla grandine anche di grosse dimensioni unico materiale ad aver passato tutte le prove simulate al politecnico di Torino

Prima della termoformatura le lastre sono sottoposte ad un processo di essiccazione atto ad eliminare bolle superficiali e decadimento delle proprietà specifiche del prodotto, come riportato sui manuali tecnici dei principali produttori della materia prima.

L'assemblaggio tra le due pareti avviene in stabilimento in ambiente secco per mezzo di un giunto plastico sigillante.

Completa di guarnizioni di tenuta in espansolene a cellula chiusa, ed accessori di fissaggio alla base in cemento, metallica o al basamento prefabbricato in PRVF.

Il fissaggio è effettuato tramite morsetti brevettati in alluminio estruso anodizzati color naturale, atti a sopportare per punto di fissaggio, un carico ascendente sino a 100 kg. cad.

Questi sistemi di fissaggio trattengono l'elemento termoformato, alla base d'appoggio senza dover praticare forature all'elemento stesso che potrebbero provocare rotture e infiltrazioni.

**La cupola è idonea a sopportare un carico uniformemente distribuito pari a 1700 N/m<sup>2</sup>**

**Colorazione standard: (opal + trasparente) oppure (trasparente + trasparente)**



CAODURO® S.p.A.  
Via Chiuppese, 15, 36010,  
Cavazzale (VI), Italia  
Tel +39.0444.945959  
Fax +390444.945164  
[info@caoduro.it](mailto:info@caoduro.it)  
[www.caoduro.it](http://www.caoduro.it)

Data 10/05/2022

Rev. 00

10.30



Ci riserviamo di effettuare  
variazioni ai nostri prodotti  
senza preavviso.

### c) Dispositivo di apertura SMOKE ARIES® per evacuazione naturale di fumo e calore movimentato da motore elettrico funzionante a bassa tensione

Costituito da telaio e controtelaio in estruso tubolare sagomato, a sezione rettangolare di alluminio non anodizzato.

Completo di cerniere in alluminio e accessori fissati al telaio tramite piastrine scorrevoli, (vengono così evitate forature e fresature che potrebbero essere causa di indebolimento del telaio e di infiltrazioni).

L'apertura e la richiusura del dispositivo è assicurata da motore elettrico posto in posizione centrale funzionante a 48Vcc che consente il ribaltamento con angolo di 160° circa.

L'assorbimento di corrente in Ampere varia in funzione della classificazione SL prescelta.

Azionamento del dispositivo per mezzo di comando individuale a raggiungimento di temperatura sensore STE2 tarato a 68°C (salvo diverse indicazioni vedi norma UNI9494-1:2017 punto 6.9.6.2.).

Al raggiungimento della temperatura si apre un contatto pulito (micro switch) per segnalare all'unità di controllo di alimentare il motore in apertura.

Per preservare l'elemento di chiusura dell'ENFC l'altezza minima dal solaio finito alla base di appoggio dei telai non dovrà essere inferiore a cm 20.

Il telaio in chiusura è completo di n.2 blocchi meccanici laterali di tenuta contro possibili aperture accidentali e vibrazioni causate dal vento.

### c) Griglia anticaduta premontata, posizionata sotto il telaio fisso.

Realizzata in acciaio zincato in rete metallica in tondino 3 mm con maglia 50 x 50 mm.

Verrà posizionata sotto al telaio fisso del dispositivo.

Corredata di report di prova.

### Dimensioni e quantità:

N° dimensioni	Luce netta	A=	x	cm
Superficie utile di evacuazione	Aa =	mq		
Classificazione SL	SL =			
Assorbimento in Ampere	A =			

Requisiti di prestazione e classificazione.

AFFIDABILITA' Re 300 doppia funzione 10.000 cicli

APERTURA SOTTO CARICO SL 1000, 500, 250

CARICO VENTOWL 1500

RESISTENZA AL CALORE B 300

L'attivazione dell'ENFC per normativa deve avvenire anche mediante segnale di allarme incendio (rivelazione, IRAI...) e/o da comando remoto manuale.

L'ENFC come sopra descritto dovrà essere utilizzato solo per apertura in emergenza. Lo stesso può essere utilizzato anche per la ventilazione giornaliera solamente se interfacciato con quadro della serie QE ARIES e sensore vento pioggia.

Il quadro elettrico delle serie QE ARIES può infatti gestire gli eventi meteorologici se corredato di sensore vento e pioggia. Se richiesto il quadro elettrico ed il sensore vi saranno quotati a parte.

Il collaudo dei dispositivi sopra descritti è a carico del committente.

Se richiesta la nostra azienda si mette a disposizione per l'assistenza al collaudo nei modi e ai costi che saranno concordati.

Quadro elettrico dedicato, centrale di rilevazione fumo e calore IRAI, sensori ed impianto di collegamento a cura di impiantista progettista abilitato non di ns. fornitura.