



## CAODURO® S.p.A.

Via Chiuppese 15 – Cavazzale (VI)  
☎ 0444.945959 ☎ 0444.945164  
✉ info@caoduro.it - www.caoduro.it

Data	04/05/2010
Rif.	SISTEMI PER IL CONTROLLO DI FUMO E CALORE
Rev.	00
Autore	DRG
DOC.	10.21C EN EL

Ci riserviamo di effettuare variazioni ai nostri prodotti senza preavviso.



ASSOCIATO



**EVACUATORE NATURALE DI FUMO E CALORE (E.N.F.C.) Smoke Out** conforme alla Direttiva 89/106/CEE Prodotti da Costruzione e alla normativa armonizzata UNI EN 12101-2, provvisto di marcatura **CE** con Certificato di Conformità rilasciato da organismo notificato composto da:

- basamento componibile verticale in lamiera
- cupola monoblocco
- dispositivo di apertura smoke-out
- dispositivo di apertura elettrica per aerazione.

a) **Basamento componibile verticale in lamiera** stampata zincata spessore 12/10 H = 20 cm. coibentato con materassino ad alta densità di spessore cm. 5, completo di membrana bituminosa esterna per meglio accoppiarsi all'impermeabilizzazione da realizzarsi a Vs. cura ed approntamento.

### b) Cupola serie 025 FX a parete doppia

forma a vela, ottenuta per termoformatura da lastra piana di Polimetilmetacrilato (PMMA) originale di sintesi, esente da monomero di recupero, con caratteristiche meccaniche/ottiche tipiche del polimero puro. L'assemblaggio tra le due pareti avviene in stabilimento in ambiente secco per mezzo di un giunto plastico sigillante che ne assicura l'ermeticità. 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 a Norma UNI 9006/1 anodizzati color naturale, atti a sopportare per punto di fissaggio, un carico di strappo minimo di 100 kg. 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/mq. Colorazione standard: (opal + trasparente) oppure (trasparente + trasparente).

### c) Dispositivo di apertura smoke-out

Costituito da telaio e controtelaio in estruso tubolare sagomato, a sezione rettangolare di alluminio (UNI 9006/1) non anodizzato, privo di saldature, con angolari brevettati pressofusi allo scopo di evitare le cianfrinature che potrebbero essere causa di infiltrazioni d'acqua. Completo di cerniere in alluminio e accessori fissati al telaio tramite piastrine scorrevoli, (vengono così evitate forature e fessature che potrebbero essere causa di indebolimento del telaio e di infiltrazioni). Corredato di guarnizioni, dotato di maniglia di apertura per ispezione ed eventuale manutenzione. Completo di attuatore con gruppo MINITERMICO tarato a 68°C con opportuna bombola di CO2 atta ad azionare il pistone centrale per consentire il ribaltamento con angolo di 160° circa e di ulteriore molla a gas con funzione di freno per rallentare il ribaltamento.

**In presenza di impianto di spegnimento a pioggia per es. sprinkler comandato da elemento termosensibile, la taratura degli E.N.F.C. cambia, quindi fare avviso al momento dell'ordine.**

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

Il telaio è completo di n.2 scroccchi di tenuta per il fissaggio contro possibili aperture accidentali. Il tutto è funzionante senza nessun collegamento elettrico o di aria compressa.

d) **Dispositivo di apertura elettrico per aerazione giornaliera**, movimentato da uno o due motori elettrici in base alle dimensioni del telaio. Motore monofase 220V, con fine corsa, termico salvamotore e relè incorporati, fissato al telaio con staffe di alluminio estruso; il motore è dotato di sganciamento automatico, attivato dello stesso pistone centrale, che permette il rilascio del telaio superiore in caso di apertura di emergenza.

Linee elettriche, pulsantiere, ed allacciamento a cura di un elettricista abilitato del Committente.

N° \_\_\_\_\_

Dimensioni Luce netta A = \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ cm

Dimensioni Esterno appoggi al finito B = \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ cm

Superficie utile di evacuazione Aa = ... mq

### Requisiti di prestazione e classificazione.

AFFIDABILITA'	Re 50	
APERTURA SOTTO CARICO	SL 1000	** SL 500 (120X220, 140X250, 160X250, 155x155, 140x175, 150x175)
CARICO VENTO	WL 1500	
RESISTENZA AL CALORE	B 300	



**CAODURO® S.p.A.**

Via Chiuppese 15 – Cavazzale (VI)  
☎ 0444.945959 ☎ 0444.945164  
✉ info@caoduro.it - www.caoduro.it

Data	04/05/2010
Rif.	SISTEMI PER IL CONTROLLO DI FUMO E CALORE
Rev.	00
Autore	DRG
DOC.	<b>10.21C TAN</b>

**Ci riserviamo di effettuare  
variazioni ai nostri prodotti  
senza preavviso.**



ASSOCIATO



L'E.F.C. così come descritto, si presenta con il solo dispositivo di apertura individuale, ed è predisposto per l'azionamento da dispositivo di apertura a distanza manuale o automatico. L'eventuale fornitura di uno di questi ultimi due tipi di dispositivi, se richiesta, Vi sarà quotata a parte.

Il dispositivo può essere collegato a mezzo di attuatore ad un sistema di rilevazione di fumo e calore attraverso una serie di sensori comandati da centrale, questi ultimi di Vs. fornitura. Essa sarà di tipo ripristinabile (attuatore con gruppo mini energy)

N° \_\_\_\_\_ Attuatore con gruppo mini energy

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

La normativa prevede inoltre che gli E.F.C debbano essere mantenuti periodicamente.

La ns. Azienda rimane a disposizione per preventivare tali interventi; per quel che riguarda il canone di manutenzione annuo provvederemo, se richiesto, ad inviarVi debita preventivazione a seguito dell'installazione.

Centrale, sensori ed impianto di collegamento a cura di impiantista progettista abilitato non di ns. fornitura.