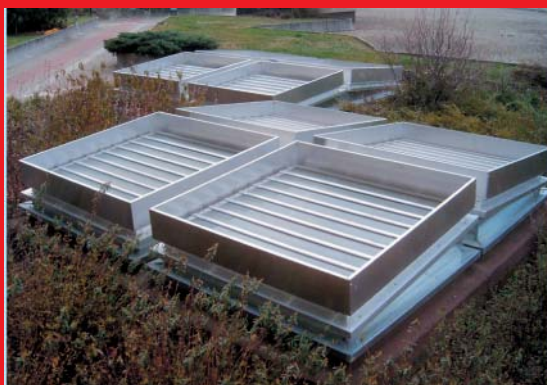


# CAODURO®

## EVACUATORI NATURALI DI FUMO E CALORE A LAMELLE

Sistemi per il Controllo di Fumo e Calore



### 02-L

# 1

## DESCRIZIONE

Gli evacuatori naturali di fumo e calore a lamelle da tetto **CERTILAM T** e **CERTILUX T**, disponibili in una vasta gamma di dimensioni, sono adatti a qualsiasi tipo di copertura.

Sono in grado di garantire, in caso d'incendio, l'evacuazione dei fumi e dei gas caldi della combustione mentre in condizioni normali la ventilazione per aerazione giornaliera dei locali sottostanti.

Inoltre gli **ENFC CERTILUX T**, se provvisti di lamelle in Policarbonato o Vetro, permettono di illuminare in modo naturale.

Gli apparecchi sono provvisti di marcatura CE, testati e certificati secondo la norma EN 12101-2:2002 da organismo accreditato.



## CARATTERISTICHE

Azionamento	Automatico + Manuale
Funzionamento	Tipo B ( Apertura + Chiusura )
Superficie Utile Apertura	Av x 0,62 senza basamento - Av x 0,67 con basamento
Affidabilità	Re 1.000 - Re 10.000 in opzione ventilazione giornaliera
Carico neve	SL 250, 500 ( secondo tipo e dimensioni)
Bassa temperatura	T -25 °C
Carico vento	WL 1.500
Resistenza al calore	B 300 °C
Reazione al fuoco	Classificazione secondo il tipo di riempimento
Meccanismo d'apertura	Pneumatico versione standard

## COMPOSIZIONE

- Insieme telaio, lame o porta lame in alluminio estruso.
- Finitura standard alluminio naturale grezzo.
- Meccanismi incorporati nell'apparecchio.
- Spoiler perimetrale in alluminio.
- Lame in alluminio pieno o in policarbonato.

## PROFILI

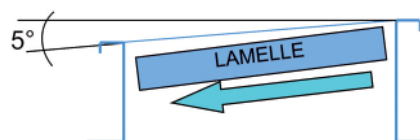
- Telaio periferico in alluminio estruso tipo C.

## A RICHIESTA

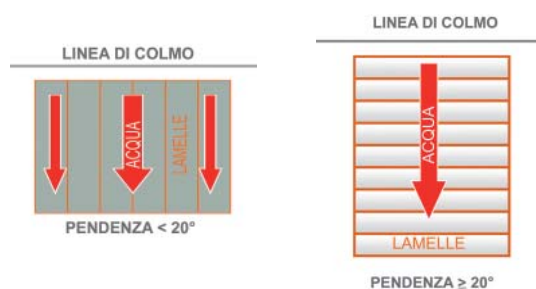
- Meccanismo d'apertura elettrico
- Isolamento termico o acustico.
- Lame in vetro.
- Finitura con verniciatura nelle tonalità RAL
- Finitura con anodizzazione.
- Altri profili per l'adattamento alla costruzione esistente (inserimento su shed, vetrate, ecc).

## POSIZIONAMENTO ENCF SU COPERTURA PIANA

- CERTILUX - inclinato di 5°
- CERTILAM - orizzontale 0°



## SU COPERTURA INCLINATA

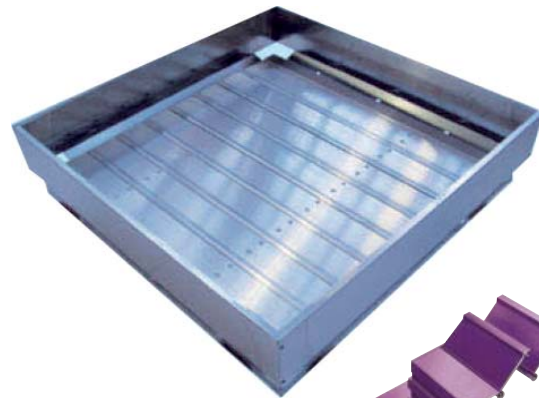




## INGOMBRI



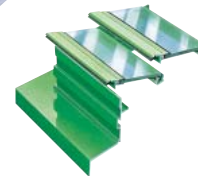
DIMENSIONI con Telaio tipo "C"				
N° lame	LAMELLE ALLUMINIO		LAMELLE POLICARBONATO	
	Semplice	Isolata	6 mm	10 mm
	altezza H (mm)		altezza H (mm)	
6	796	781	1.006	1.038
7	921	906	1.166	1.203
8	1.046	1.031	1.326	1.368
9	1.171	1.156	1.486	1.533
10	1.296	1.281	1.646	1.698
11	1.421	1.406	1.806	1.863
12	1.546	1.531	1.966	2.028
13	1.671	1.656	2.126	2.193
14	1.796	1.781	2.286	2.358
15	1.921	1.906	2.446	2.523
16	2.046	2.031	2.606	2.688
17	2.171	2.156	2.766	2.853
18	2.296	2.281	2.926	3.018
19	2.421	2.406	3.086	
20	2.546	2.531		
21	2.671	2.656		
22	2.796	2.781		
23	2.921	2.906		
24	3.046	3.031		



CERTILAM T  
con lame in alluminio estruso



CERTILUX T  
con lame in traslucide

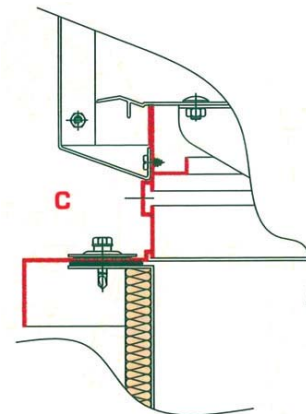
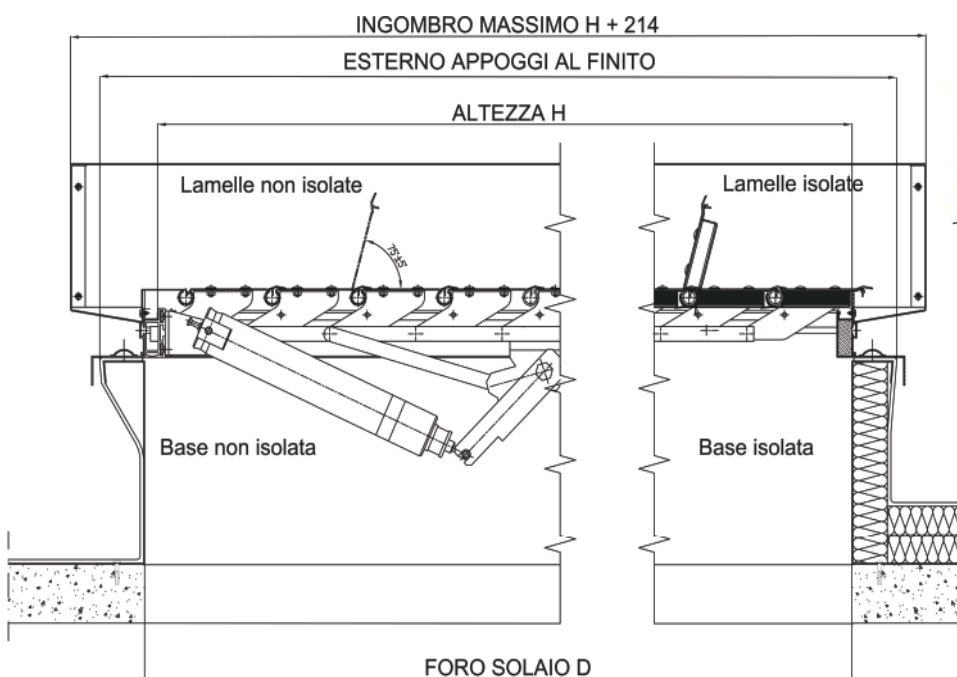


### Dimensioni certificate

Fabbricazione su misura:

- Larghezza base telaio: minimo 500 mm  
massimo 2.000 mm
- Altezza base telaio: minimo 800 mm  
massimo 3.000 mm

Superficie geometrica: fra 1 m<sup>2</sup> e 6 m<sup>2</sup>



# 1

## DESCRIZIONE

Gli evacuatori naturali di fumo e calore a lamelle da tetto **LAMLIGHT T** sono prodotti con telaio in alluminio e lame maggiorate unicamente in alluminio.

Sono disponibili in una vasta gamma di dimensioni, adatti a qualsiasi tipo di copertura e sono in grado di garantire, in caso d'incendio, l'evacuazione dei fumi e dei gas caldi della combustione mentre in condizioni normali la ventilazione per aerazione giornaliera dei locali sottostanti.

Gli apparecchi sono provvisti di marcatura CE, testati e certificati secondo la norma EN 12101-2:2002 da organismo accreditato.



## CARATTERISTICHE

Azionamento	Automatico
Funzionamento	Tipo B ( Apertura + Chiusura )
Superficie Utile Apertura	Av x 0,67 con basamento
Affidabilità	Re 1.000 - Re 10.000 in opzione ventilazione giornaliera
Carico neve	SL 500
Bassa temperatura	T 00 °C - altre classificazioni in corso.
Carico vento	WL 1.500
Resistenza al calore	B 300 °C
Reazione al fuoco	Classificazione secondo il tipo di riempimento
Meccanismo d'apertura	Pneumatico versione standard

## COMPOSIZIONE

- Insieme telaio e lame in alluminio estruso.
- Finitura standard alluminio naturale grezzo.
- Meccanismi incorporati nell'apparecchio.
- Spoiler perimetrale in alluminio.
- Lame in alluminio pieno.

## PROFILI

- Telaio periferico in alluminio estruso tipo C.

## A RICHIESTA

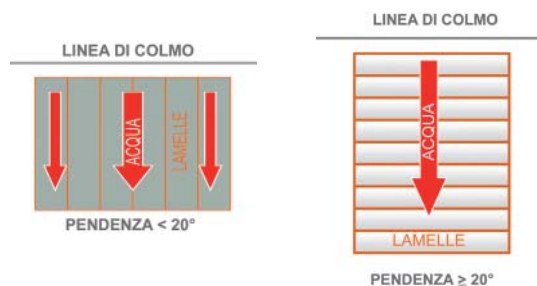
- Meccanismo d'apertura elettrico
- Isolamento termico.
- Finitura con anodizzazione.

## POSIZIONAMENTO ENCF

### SU COPERTURA PIANA

CERTILAM - orizzontale 0°

### SU COPERTURA INCLINATA





## INGOMBRI



DIMENSIONI con Telaio tipo "C"				
N° lame	MECCANISMO PNEUMATICO		MECCANISMO ELETTRICO	
	Semplice	Telaio e lame isolate	Semplice	Telaio e lame isolate
	altezza H (mm)		altezza H (mm)	
4	820	822	—	—
5	1.020	1.022	1.020	1.022
6	1.220	1.222	1.220	1.222
7	1.420	1.422	1.420	1.422
8	1.620	1.622	1.620	1.622
9	1.820	1.822	1.820	1.822
10	2.020	2.022	2.020	2.022
11	2.220	2.222	2.220	2.222
12	2.420	2.422	2.420	2.422
13	2.620	2.622	2.620	2.622
14	2.820	2.822	2.820	2.822
15	3.020	3.022	3.020	3.022



LAMLIGHT T  
con lame in alluminio estruso

### Dimensioni certificate con meccanismo pneumatico

Fabbricazione su misura:

- Larghezza base telaio: minimo 1.300 mm  
massimo 2.000 mm
- Altezza base telaio: minimo 820 mm  
massimo 3.046 mm

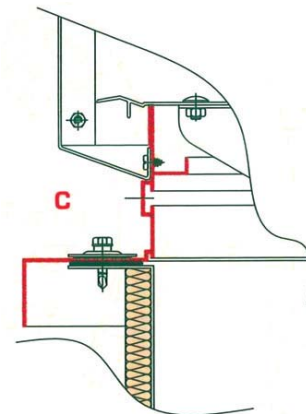
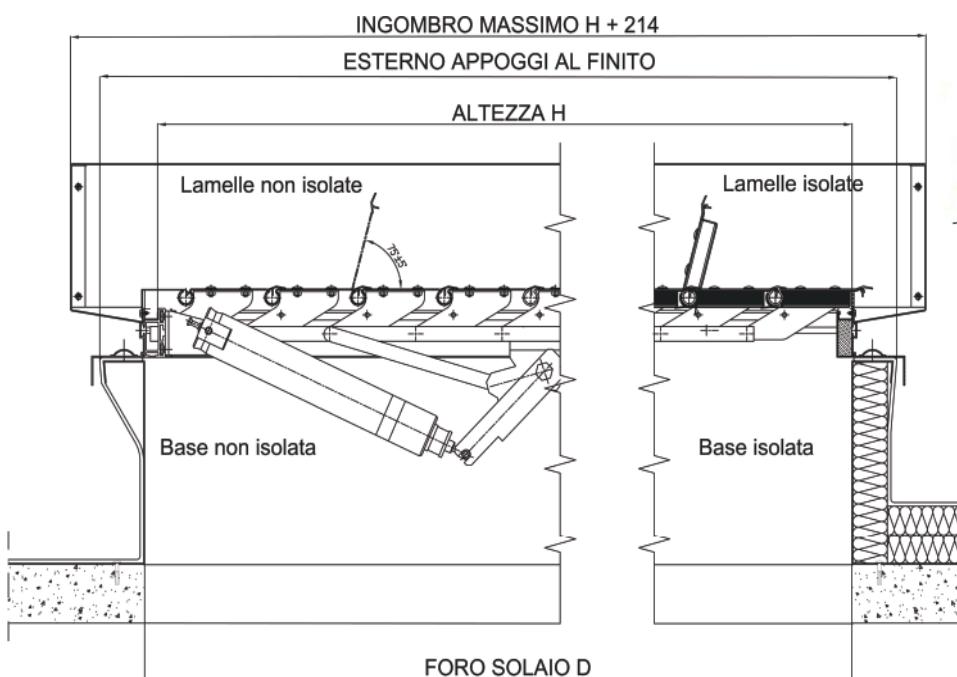
Superficie geometrica: fra 1 m<sup>2</sup> e 6 m<sup>2</sup>

### Dimensioni certificate con meccanismo elettrico

Fabbricazione su misura:

- Larghezza base telaio: minimo 820 mm  
massimo 2.000 mm
- Altezza base telaio: minimo 1.020 mm  
massimo 3.046 mm

Superficie geometrica: fra 1 m<sup>2</sup> e 6 m<sup>2</sup>



# 1

## DESCRIZIONE

Gli evacuatori naturali di fumo e calore a lamelle da parete **CERTILAM F** e **CERTILUX F** disponibili in una vasta gamma di dimensioni.

Sono adatti per varie applicazioni come ad esempio pareti vetrate, pareti verticali di coperture a shed, ecc.

Oltre a garantire in caso d'incendio, l'evacuazione dei fumi e dei gas caldi della combustione, possono essere impiegati in condizioni normali per la ventilazione per aerazione giornaliera dei locali e se provvisti di lamelle in Policarbonato o Vetro, permettono di illuminare in modo naturale i locali stessi.

Gli apparecchi sono provvisti di marcatura CE, testati e certificati secondo la norma EN 12101-2:2002 da organismo accreditato.



## CARATTERISTICHE

Azionamento	Automatico + Manuale
Funzionamento	Tipo B ( Apertura + Chiusura )
Superficie Utile Apertura	Av x 0,62
Affidabilità	Re 1.000 - Re 10.000 in opzione ventilazione giornaliera
Bassa temperatura	T -25 °C
Carico vento	WL 1.500
Resistenza al calore	B 300 °C
Reazione al fuoco	Classificazione secondo il tipo di riempimento
Meccanismo d'apertura	Pneumatico

## COMPOSIZIONE

- Insieme telaio, lame o porta lame in alluminio estruso.
- Finitura standard alluminio naturale grezzo.
- Meccanismi incorporati nell'apparecchio.
- Mini spoiler perimetrale in alluminio.
- Lamelle in alluminio pieno o in policarbonato.

## PROFILI

- Telaio periferico in alluminio estruso tipo D.

## A RICHIESTA

- Meccanismo d'apertura elettrico.
- Isolamento termico.
- Lamelle in vetro.
- Finitura con verniciatura nelle tonalità RAL
- Finitura con anodizzazione.
- Altri profili per l'adattamento alla costruzione esistente (inserimento su shed, vetrate, ecc).



## INGOMBRI

# 3

DIMENSIONI con Telaio tipo "D"				
N° lame	LAMELLE ALLUMINIO		LAMELLE POLICARBONATO	
	Semplice	Isolata	6 mm	10 mm
	altezza H (mm)		altezza H (mm)	
6	773	781	983	1.015
7	898	906	1.143	1.180
8	1.023	1.031	1.303	1.345
9	1.148	1.156	1.463	1.510
10	1.273	1.281	1.623	1.675
11	1.398	1.406	1.783	1.840
12	1.523	1.531	1.943	2.005
13	1.648	1.656	2.103	2.170
14	1.773	1.781	2.263	2.335
15	1.898	1.906	2.423	2.500
16	2.023	2.031	2.583	2.665
17	2.148	2.156	2.743	2.830
18	2.273	2.281	2.903	2.995
19	2.398	2.406	3.063	
20	2.523	2.531		
21	2.648	2.656		
22	2.773	2.781		
23	2.898	2.906		
24	3.023	3.031		

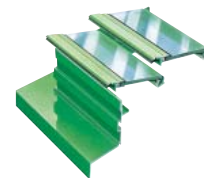
\* Con il telaio D soltanto la lamella può essere isolata



CERTILAM F  
con lame in alluminio  
estruso



CERTILUX F  
con lame in traslucide

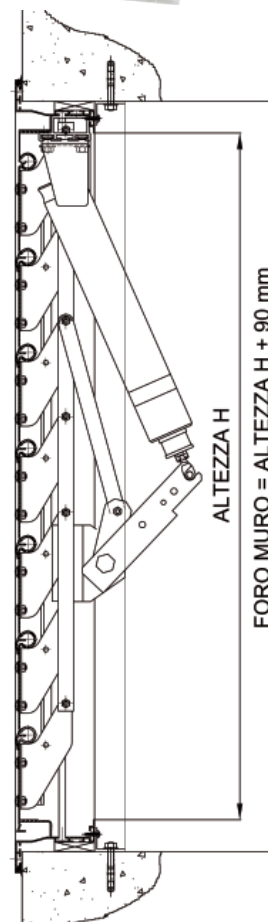
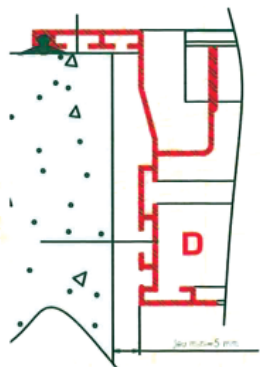


### Dimensioni certificate con meccanismo pneumatico o elettrico

Fabbricazione su misura:

- Larghezza base telaio: minimo 500 mm  
massimo 2.000 mm
- Altezza base telaio: minimo 800 mm  
massimo 3.000 mm

Superficie geometrica: fra 1 m<sup>2</sup> e 6 m<sup>2</sup>



# 1

## DESCRIZIONE

Gli evacuatori naturali di fumo e calore a lamelle da parete **LAMLIGHT F** sono prodotti con telaio in alluminio e lame maggiorate unicamente in alluminio.

Disponibili in una vasta gamma di dimensioni sono adatti per varie applicazioni come ad esempio pareti vetrate, pareti verticali di coperture a shed, ecc.

Oltre a garantire in caso d'incendio, l'evacuazione dei fumi e dei gas caldi della combustione, possono essere impiegati in condizioni normali per la ventilazione per aerazione giornaliera dei locali.

Gli apparecchi sono provvisti di marcatura CE, testati e certificati secondo la norma EN 12101-2:2002 da organismo accreditato.



## CARATTERISTICHE

Azionamento	Automatico
Funzionamento	Tipo B ( Apertura + Chiusura )
Superficie Utile Apertura	Av x 0,62
Affidabilità	Re 1.000 - Re 10.000 in opzione ventilazione giornaliera
Bassa temperatura	T -00 °C - altre classificazioni in corso
Carico vento	WL 1.500
Resistenza al calore	B 300 °C
Reazione al fuoco	Classificazione secondo il tipo di riempimento
Meccanismo d'apertura	Pneumatico

## COMPOSIZIONE

- Insieme telaio, lame o porta lame in alluminio estruso.
- Finitura standard alluminio naturale grezzo.
- Meccanismi incorporati nell'apparecchio.
- Mini spoiler perimetrale in alluminio.
- Lame in alluminio pieno.

## A RICHIESTA

- Meccanismo d'apertura elettrico.
- Isolamento termico.
- Finitura con verniciatura nelle tonalità RAL
- Finitura con anodizzazione.

## PROFILI

- Telaio periferico in alluminio estruso tipo C-G.





DIMENSIONI con Telaio tipo "C - G"				
N° lame	MECCANISMO PNEUMATICO		MECCANISMO ELETTERICO	
	Semplice	Telaio e lame Isolate	Semplice	Telaio e lame Isolate
	altezza H (mm)		altezza H (mm)	
4	846	800	846	800
5	1.046	1.000	1.046	1.000
6	1.246	1.200	1.246	1.200
7	1.446	1.400	1.446	1.400
8	1.646	1.600	1.646	1.600
9	1.846	1.800	1.846	1.800
10	2.046	2.000	2.046	2.000
11	2.246	2.200	2.246	2.200
12	2.446	2.400	2.446	2.400
13	2.646	2.600	2.646	2.600
14	2.846	2.800	2.846	2.800
15	3.046	3.000	3.046	3.000

## INGOMBRI



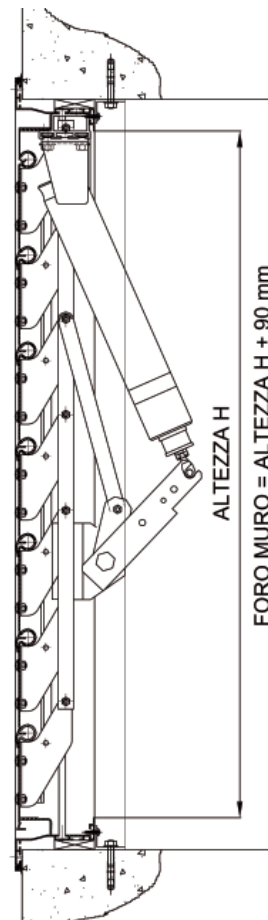
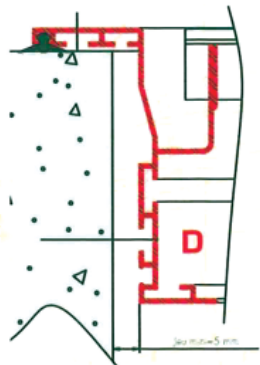
LAMLIGHT F  
con lame in alluminio estruso

### Dimensioni certificate con meccanismo pneumatico o elettrico

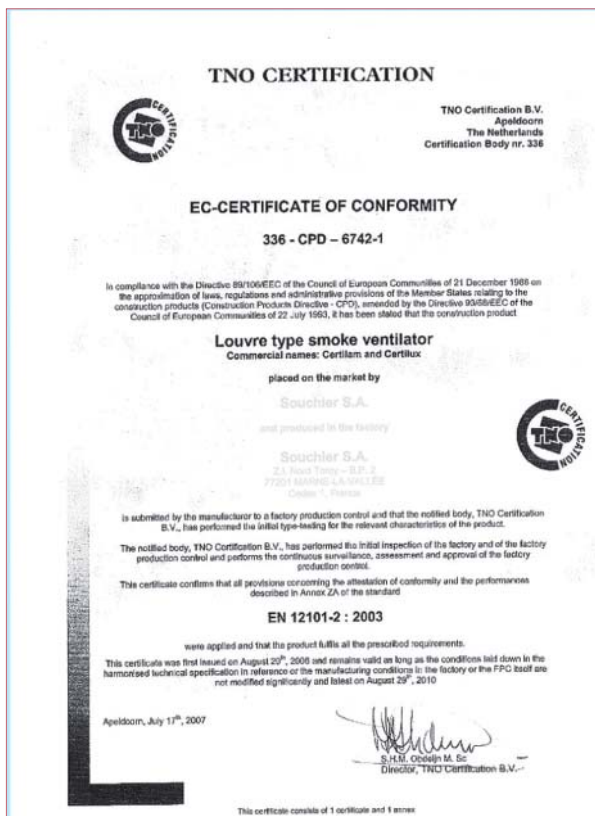
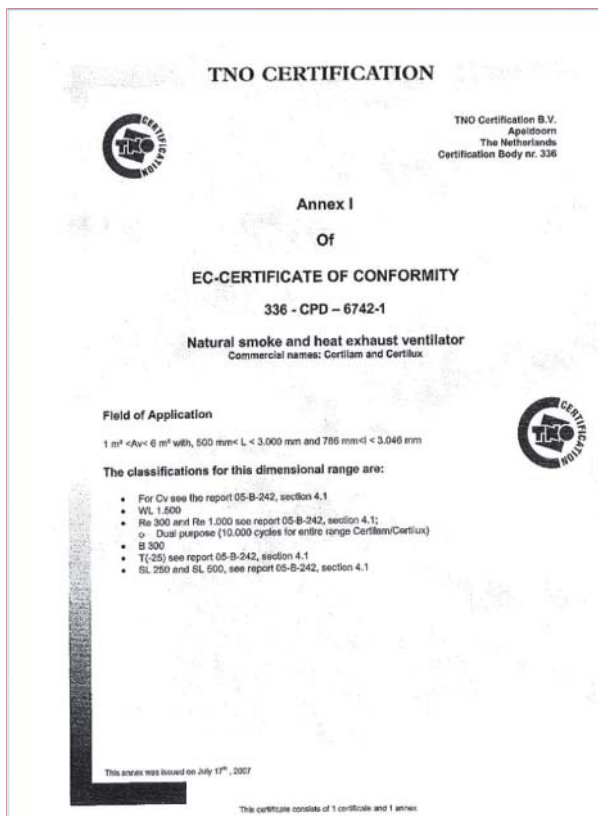
Fabbricazione su misura:

- Larghezza base telaio: minimo 500 mm  
massimo 2.000 mm
- Altezza base telaio: minimo 800 mm  
massimo 3.000 mm

Superficie geometrica: fra 1 m<sup>2</sup> e 6 m<sup>2</sup>

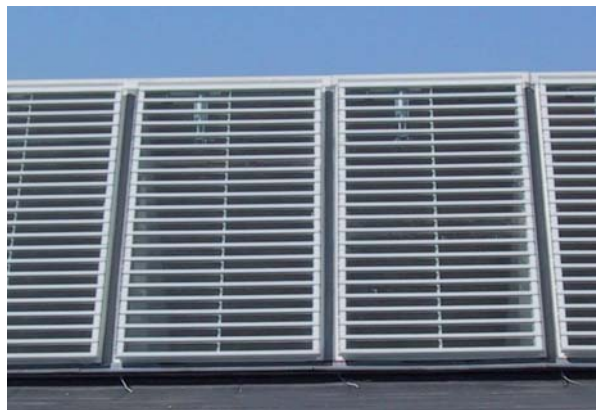
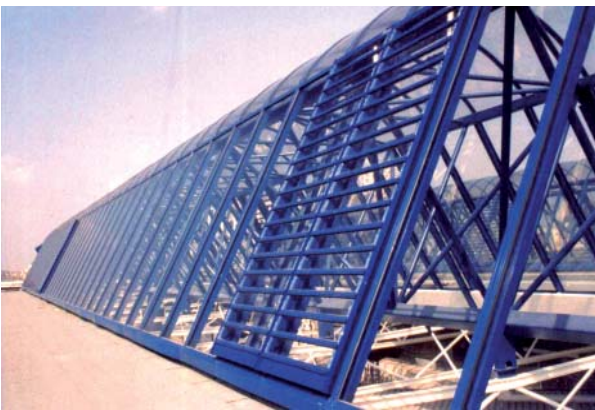


## CERTIFICAZIONI



## ESEMPI DI INSTALLAZIONE





# Sistemi per il Controllo di Fumo e Calore

## La gamma CAODURO

- |  |  |
|--|--|
| • Evacuatori Naturali di Fumo e Calore da tetto            | SMOKE-OUT                              |
| • Evacuatori Naturali di Fumo e Calore da parete           | SMOKE-OUT VERT                         |
| • Evacuatori Naturali di Fumo e Calore da tetto a lamelle  | CERTILAM T<br>CERTILUX T<br>LAMLIGHT T |
| • Evacuatori Naturali di Fumo e Calore da parete a lamelle | CERTILAM F<br>CERTILUX F<br>LAMLIGHT F |
| • Evacuatori Forzati di Fumo e Calore assiali              | PSO-AD<br>PSO-JFA<br>PSO-JEC           |
| • Evacuatori Forzati di Fumo e Calore da tetto             | PSO-TC                                 |
| • Barriere al fumo attive                                  | SHA                                    |
| • Barriere al fumo fisse                                   | SHF                                    |
| • Barriere al fuoco attive                                 | FHA                                    |
| • Box di comando remoto                                    | MD....                                 |

